SHILAP Revta. lepid., 36 (141), marzo 2008: 19-50 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Los Geometridae de Navarra (España), subfamilia Ennominae Duponchel, [1845] (Lepidoptera: Geometridae)

J. Cifuentes & M. Alcobendas

Resumen

En este trabajo se facilitan datos de 100 especies de geométridos pertenecientes a la subfamilia Ennominae. Se han estudiado 2.448 ejemplares procedentes de capturas y 119 de colecciones. La Montaña navarra es la región más rica en número de especies, aunque casi todas son escasas en la provincia. La mayor parte de las especies están ligadas a medios forestales más o menos abiertos, consumiendo las orugas principalmente árboles y arbustos formadores de bosques caducifolios.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, biología, distribución, Navarra, España.

Les Geometridae de Navarre (Espagne), sous-famille Ennominae Duponchel, [1845] (Lepidoptera: Geometridae)

Résumé

Dans ce travail, nous apportons des données pour 100 espèces de géomètres appartenant à la sous-famille Ennominae. Un total de 2.448 exemplaires procedants de captures et 119 de collections ont été étudiés. La Montagne de Navarre est la région la plus riche en nombre d'espèces, cependant presque toutes sont rares dans cette province. La plupart des espèces sont liées aux milieux forestiers plus ou moins ouverts, et où les chenilles se nourrissent principalement sur les arbres et arbustes qui conforment les forêts caducifoliés.
MOTS CLÉS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, biologie, distribution, Navarre, Espagne.

Introducción

En este trabajo proseguimos el estudio de la fauna navarra de geométridos, facilitando datos sobre 100 especies de la subfamilia Ennominae que se encuentran en la provincia. Para cada unas de ellas, se indica su distribución, localidades de captura, abundancia, número de generaciones, período de vuelo, alimentación y preferencias ambientales. La mayor parte de estos datos se refieren a Navarra, aunque algunos de ellos, como la alimentación y preferencias ambientales tienen un carácter más general, pudiendo ser aplicados al resto de la península.

El número de generaciones que puede presentar una especie en un territorio dado, depende fundamentalmente de las condiciones ambientales, por lo que en un área tan extensa como Navarra, algunas especies pueden completar una generación en el norte de la provincia, mientras que en el sur puede tener dos o más.

Material y método

Como ya se indicó en un trabajo anterior (CIFUENTES & ALCOBENDAS, 2005), para la captura

de los ejemplares se han empleado principalmente trampas de luz de vapor de mercurio funcionando entre abril de 1984 y julio de 1987, instaladas en localidades distribuidas por toda la provincia donde se mantenian en general un año, al cabo del cuál se cambiaban de localidad. También se han realizado algunas capturas con manga entomológica, trampas alimenticias y una trampa portátil de luz de vapor de mercurio alimentada por un grupo electrógeno.

Asimismo, se han revisado los ejemplares depositados en la colección de lepidópteros de la Universidad Pública de Navarra (UPN, Pamplona), la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) y de algunos particulares. A estos datos se han unido otros procedentes de la bibliografía consultada, para en conjunto completar los mapas de distribución conocidos de los Ennominae de Navarra (CIFUENTES *et al*., 1994).

En la ordenación y la nomenclatura de las especies se ha seguido a VIVES MORENO (1994).

Resultados

Subfamilia Ennominae Duponchel, [1845]

Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)

Especie ampliamente repartida por toda Europa y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada para gran número de provincias de la mitad septentrional. En Navarra ocupa todo el territorio. AGENJO (1968) la ha citado de Elizondo. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza y Elizondo. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de la cuadrícula UTM 30TXM17 que corresponde a Cadreita.

Se ha revisado material de: Elizondo, sin fecha, 1 ejemplar (col. MNCNM).

Capturas: Cadreita, 27-VI-1977, 1 ♀. Marcilla, 21-VI-1985, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en junio y julio según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Habita en una gran variedad de hábitats, coloniza tanto bosques caducifolios, esclerófilos mediterráneos, márgenes y claros de estos bosques, matorrales, prados y zonas cultivadas. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Corylus sp*.), celastráceas (*Euonymus sp*.), crasuláceas (*Sedum sp*.), ericáceas (*Calluna sp*.), fagáceas (*Fagus sp*.), grosulariáceas (*Ribes sp*.), rosáceas (*Cerasus sp*., *Crataegus sp*., *Prunus sp*., *Pyrus sp*.) y salicáceas (*Salix sp*.).

Abraxas sylvata (Scopoli, 1763)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de Europa y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada para unas pocas provincias del norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1988a, 1988b) la ha citado de Articuza.

Capturas: Eugui, 20-VII-1980, 1 ♂, J. Deán leg.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce de julio a septiembre según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Se encuentra en bosques caducifolios mixtos, como hayedos con abedules, olmos, etc., y claros y márgenes de estos bosques. La oruga es polífaga, se alimenta de aceráceas (*Platanus sp*.), betuláceas (*Betula sp*.), coriláceas (*Corylus sp*.), fagáceas (*Fagus sp*.), ramnáceas (*Rhamnus sp*.), rosáceas (*Cerasus sp*., *Prunus sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Abraxas pantaria (Linnaeus, 1767)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa hasta Asia Menor. También está presente en el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada para gran número de provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa la zona mediterránea, desde la Montaña hasta la Ribera. Ha sido citada de Tudela (El Bocal) por Navas (1905) según AGENJO (1968). GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado para Leyre y Tudela. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TWM98, XM07, 15, 16 y 17 (localidades: Azagra, Cadreita, El Bocal y Tudela).

Capturas: Cadreita, 7-VIII-1974, 1 ♀; 27-VI-1977, 1 ♀; 3-VI-1978, 1 ♀; 3-VII-1978, 2 ♀♀; 28-VIII-1978, 1 ♀; 4-IX-1978, 5 ♂♂; 13-VIII-1979, 1 ♂; 20-VIII-1979, 1 ♂; 27-VIII-1979, 1 ♂ y 6 ♀♀;

6-VIII-1983, 1 ♂ y 1 ♀; 27-VIII-1983, 2 ♂♂ y 9 ♀♀; 20-VIII-1984, 5 ♀♀; 27-VIII-1984, 1 ♀; 3-IX-1984, 7 ♂♂ y 46 ♀♀; 17-IX-1984, 10 ♀♀; 12-VIII-1985, 1 ♀; 20-VIII-1985, 8 ♀♀; 26-VIII-1985, 4 ♀♀. Marcilla, 21-VI-1985, 2 ♀♀. Mendavia, 20-VIII-1984, 1 ♀; 4-IX-1984, 4 ♀♀. San Adrián, 1-VII-1984, 6 ♀♀; 31-VIII-1984, 1 ♂ y 6 ♀♀. Sartaguda, 9-X-1977, 1 ♀; 29-VIII-1983, 2 ♀♀; 7-VIII-1984, 1 ♀; 16-VIII-1984, 1 ♂ y 2 ♀♀; 20-VIII-1984, 6 ♂♂ y 54 ♀♀; 3-IX-1984, 13 ♂♂ y 172 ♀♀; 18-IX-1984, 2 ♂♂ y 32 ♀♀; 24-VII-1985, 1 ♀; 20-VIII-1985, 1 ♂ y 7 ♀♀; 26-VIII-1985, 14 ♀♀. Úcar, 2-IX-1986, 1 ♀.

Presenta dos generaciones solapadas, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y octubre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). PRIETO (1986) indica una emergencia de los machos anterior a la de las hembras, hecho que no hemos comprobado, ya que los machos solamente se han capturado en agosto y septiembre. También se ha obtenido una proporción sexual muy diferente a la de ésta autora, el 9% frente al 50% que facilita. Habita en bosques caducifolios como fresnedas, melojares, quejigares, de ribera, bosques esclerófilos mediterráneos como encinares, coscojares y sus etapas de degradación. La oruga es polífaga, se alimenta de celastráceas (*Euonymus sp.*), oleáceas (*Fraxinus sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)

Especie muy común en la mayor parte de Europa y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada con preferencia para algunas localidades de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b), Elizondo y Gaínza.

Capturas: Lecároz, 30-V-1983, 1 ♂; 24-VI-1983, 4 ♂♂. Santesteban, 10-V-1972, 1 ♂; 25-VI-1972, 1 ♂; 11-VII-1972, 1 ♂; 3-VIII-1972, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y septiembre según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Habita en bosques caducifolios, bosques de ribera y sus márgenes. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp.*, *Corylus sp.*) y salicáceas (*Populus sp.*, *Salix sp.*).

Stegania trimaculata (Villers, 1789)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa, con preferencia por las zonas meridionales, y el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y de numerosas provincias españolas de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. AGENJO (1968) la ha citado de Irurzun. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TWM98, XM15, 16 y 17 (localidades: Arguedas El Yugo, Azagra, Cadreita, El Bocal, Fontellas y Tudela).

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VI-1948, 1 ejemplar; 6-VI-1948, 1 ejemplar; 15-VI-1948, 1 ejemplar; 28-VII-1948, 1 ejemplar; 5-VIII-1948, 1 ejemplar, todos D. Hospital *det.* (col. MNCNM).

Capturas: Arizala, 8-VII-1986, 1 ♀. Cadreita, 28-VI-1976, 1 ♂; 30-VII-1983, 1 ♀. Cáseda, 21-VI-1985, 1 ♀. Cizur Mayor, 17-VI-1983, 1 ♀. Fontellas, 9-IV-1985, 1 ♂. Ilundáin, 30-VII-1984, 1 ♀; 30-VIII-1984, 1 ♂. Marcilla, 29-V-1985, 2 ♀♀; 5-VI-1985, 1 ♀. Mendavia, 20-VIII-1984, 1 ♀. Sartaguda, 30-IV-1976, 1 ♂; 16-VII-1977, 1 ♂; 9-VI-1978, 1 ♀; 11-VIII-1978, 1 ♀. Úcar, 2-IX-1986, 1 ♀.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre abril y septiembre. Habita en bosques galería y de arroyos y regatas así como en otros bosques caducifolios y esclerófilos mediterráneos. La oruga es oligófaga, se alimenta de salicáceas (*Populus sp.*).

Narraga nelvae (Rothchild, 1912)

El área de distribución de esta especie comprende el norte de África, Turquía y España, de donde ha sido citada de numerosas provincias, con preferencia de la mitad oriental. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda y SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM07, 14, 15 y 17 (localidades: Barillas, Cadreita, El Bocal y Tudela).

Capturas: Arguedas, 20-VIII-1993, 2 ♂♂ y 1 ♀; 3-IX-1993, 1 ♂. Buñuel, 12-VII-1984, 1 ♂; 30-VII-1984, 1 ♂; 1-VIII-1984, 2 ♂♂. Cadreita, 4-IX-1978, 1 ♂; 27-VIII-1983, 1 ♂. Carcastillo, 20-VIII-1986, 1 ♂; 27-VIII-1986, 4 ♂♂; 1-VII-1987, 4 ♂♂. La Oliva, 5-VII-1985, 1 ♂; 16-VII-1985, 1 ♂; 24-VII-1985, 1 ♂; 12-VIII-1985, 1 ♂; 20-VIII-1985, 2 ♂♂; 26-VIII-1985, 1 ♂. Marcilla, 3-IX-1985, 1 ♂. Mendavia, 16-VI-1984, 1 ♂; 7-VII-1984, 1 ♂ y 1 ♀; 14-VII-1984, 1 ♂; 20-VIII-1984, 3 ♂♂; 4-IX-1984, 3 ♂♂. Oteiza, 1-VII-1986, 1 ♂; 5-VIII-1986, 1 ♂. Sartaguda, 7-VIII-1977, 1 ♂; 10-VIII-1977, 1 ♀; 21-VIII-1977, 2 ♂♂; 24-VII-1978, 1 ♂; 11-VIII-1978, 1 ♀; 26-VIII-1978, 1 ♂; 1-IX-1978, 2 ♂♂; 19-IX-1983, 1 ♀; 10-VII-1984, 1 ♂; 20-VIII-1984, 3 ♂♂; 3-IX-1984, 10 ♂♂; 21-VI-1985, 1 ♂; 16-VII-1985, 1 ♂ y 1 ♀; 24-VII-1985, 1 ♂; 26-VIII-1985, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre abril y septiembre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Por los datos que tenemos, la segunda generación es la más abundante en la provincia, con emergencias más agrupadas en el tiempo. Habita en claros de bosques esclerófilos mediterráneos como encinares, coscojares y sus etapas de degradación. La oruga es monófaga, se alimenta de la asterácea *Artemisia herba-alba*.

Tephrina murinaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Especie ampliamente repartida por la mayor parte de Europa y Asia. En la Península Ibérica ha sido citada principalmente de las provincias de la mitad oriental. En Navarra ocupa todo el territorio. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Sartaguda. ABOS CASTEL (1986) de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM07, 15, 16, 17 y 25 (localidades: Cadreita, El Bocal y Tudela).

Se ha revisado material de: Irurzun, 6-VI-1948, 1 ejemplar; 18-VII-1948, 2 ejemplares; 2-VIII-1948, 1 ejemplar; 5-VIII-1948, 1 ejemplar, todos D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Arizala, 25-V-1987, 1 ♂. Azcona, 30-VI-1986, 1 ♀. Buñuel, 2-VII-1984, 1 ♂; 12-VII-1984, 2 ♂♂; 30-VII-1984, 1 ♂; 1-VIII-1984, 7 ♂♂ y 1 ♀; 19-IX-1984, 1 ♂; 27-IX-1984, 1 ♂. Cadreita, 15-IV-1971, 1 ♂; 3-V-1971, 1 ♂; 14-VII-1973, 2 ♀♀; 15-VII-1974, 1 ♂; 26-IV-1976, 2 ♂♂; 10-V-1976, 1 ♂; 20-IX-1976, 1 ♂; 22-VIII-1977, 1 ♂; 1-V-1978, 1 ♂; 15-V-1978, 1 ♂; 18-V-1978, 1 ♂; 19-VI-1978, 1 ♂; 3-VII-1978, 1 ♂; 21-VIII-1978, 1 ♂ y 1 ♀; 11-IX-1978, 1 ♂; 28-V-1983, 1 ♂; 30-VII-1983, 1 ♀; 6-VIII-1983, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; 2-VII-1984, 1 ♀; 13-VIII-1984, 4 ♂♂ y 1 ♀; 20-VIII-1984, 6 ♂♂ y 7 ♀♀; 27-VIII-1984, 1 ♀; 3-IX-1984, 2 ♂♂ y 1 ♀; 9-IV-1985, 1 ♂; 17-IV-1985, 1 ♂; 2-V-1985, 1 ♂; 29-V-1985, 1 ♂; 12-VIII-1985, 1 ♂; 20-VIII-1985, 1 ♂ y 1 ♀; 26-VIII-1985, 1 ♀; 3-IX-1985, 1 ♂ y 2 ♀♀; 17-IX-1985, 1 ♂. Carcastillo, 20-VIII-1986, 2 ♂♂ y 1 ♀; 27-VIII-1986, 6 ♂♂ y 2 ♀♀; 1-VII-1987, 1 ♂. Cáseda, 15-V-1985, 1 ♂; 22-V-1985, 1 ♂; 21-VI-1985, 2 ♂♂ y 1 ♀; 28-VI-1985, 6 ♂♂; 12-VIII-1985, 1 ♀; 15-IV-1986, 1 ♂. Fontellas, 9-IV-1985, 1 ♂. Ilundáin, 21-VIII-1983, 2 ♂♂; 30-VII-1984, 1 ♂ y 2 ♀♀; 30-VIII-1984, 1 ♂ y 1 ♀; 7-IX-1984, 1 ♀. La Oliva, 2-V-1985, 1 ♂; 5-VII-1985, 1 ♂; 16-VII-1985, 2 ♂♂; 24-VII-1985, 1 ♂; 12-VIII-1985, 2 ♂♂ y 1 ♀; 20-VIII-1985, 4 ♂♂; 26-VIII-1985, 1 ♂; 3-IX-1985, 1 ♂; 11-IX-1985, 2 ♂♂. Larraga, 9-IV-1985, 2 ♂♂; 2-V-1985, 1 ♂; 15-V-1985, 1 ♂; 22-V-1985, 1 ♂; 5-VI-1985, 2 ♂♂; 28-VI-1985, 2 ♂♂ y 1 ♀; 5-VII-1985, 1 ♂; 16-VII-1985, 4 ♀♀; 24-VII-1985, 3 ♂♂ y 1 ♀; 12-VIII-1985, 15 ♂♂ y 5 ♀♀; 20-VIII-1985, 23 ♂♂ y 9 ♀♀; 26-VIII-1985, 2 ♂♂; 3-IX-1985, 3 ♂♂ y 1 ♀; 11-IX-1985, 5 ♂♂ y 3 ♀♀; 17-IX-1985, 2 ♂♂. Marcilla, 24-IV-1985, 2 ♂♂; 2-V-1985, 5 ♂♂; 15-V-1985, 2 ♂♂; 22-V-1985, 3 ♂♂; 5-VI-1985, 1 ♂; 14-VI-1985, 1 ♂ y 1 ♀; 5-VII-1985, 1 ♀; 16-VII-1985, 1 ♂ y 1 ♀; 20-VIII-1985, 1 ♂; 17-IX-1985, 1 ♀. Mendavia, 16-VI-1984, 3 ♂♂; 29-VI-1984, 2 ♂♂; 7-VII-1984, 3 ♂♂; 14-VII-1984, 1 ♂ y 3 ♀♀; 17-VII-1984, 3 ♂♂; 3-VIII-1984, 5 ♂♂ y 2 ♀♀; 20-VIII-1984, 12 ♂♂ y 4 ♀♀; 4-IX-1984, 5 ♂♂; 17-X-1984, 1 ♂. Monte Cierzo, 24-VIII-1993, 1 ♂. Oteiza, 20-VI-1986, 1 ♂ y 1 ♀; 1-VII-1986, 2 ♂♂ y 3 ♀♀; 9-VII-1986, 4 ♂♂ y 2 ♀♀; 15-VII-1986, 1 ♂; 5-VIII-1986, 13 ♂♂; 5-IX-1986, 4 ♂♂ y 5 ♀♀; 10-IX-1986, 2 ♂♂. Remendía, 2-IX-1974, 1 ♂. San Adrián, 24-VII-1984, 1 ♂; 29-VII-1984, 1 ♀. Sangüesa, 18-VII-1983, 4 ♀♀; 2-VIII-1983, 2 ♀♀. Sartaguda, 26-V-1971, 1 ♂; 19-IV-1972, 1 ♂; 5-V-1972, 1 ♂; 27-VII-1974, 1 ♀; 25-III-1975, 1 ♂; 12-IV-1975, 1 ♂; 20-IV-1975, 1 ♂; 4-V-1975, 1 ♂; 23-V-1975, 2 ♂♂; 13-VI-1975, 2 ♂♂; 20-VI-1975, 2 ♂♂; 5-VII-1975, 1 ♀; 2-VIII-1975, 1 ♂; 23-III-1976, 3 ♂♂; 18-IV-1976, 1 ♂; 25-IV-1976, 1 ♂; 30-IV-1976, 2 ♂♂; 5-VI-1976, 1 ♂; 6-VII-1976, 1 ♂; 30-VII-1976, 1 ♂; 3-IX-1976, 1 ♂; 4-

III-1977, 1 ♂; 16-IV-1977, 2 ♂♂; 24-IV-1977, 1 ♂; 1-V-1977, 1 ♂; 3-VI-1977, 1 ♂; 10-VI-1977, 2 ♂♂; 18-VI-1977, 1 ♂; 7-VIII-1977, 2 ♂♂ y 4 ♀♀; 2-IX-1977, 1 ♂; 10-IX-1977, 1 ♂; 29-IV-1978, 3 ♂♂; 13-V-1978, 1 ♂; 9-VI-1978, 3 ♂♂; 17-VI-1978, 2 ♂♂; 1-VII-1978, 2 ♂♂; 4-VIII-1978, 3 ♂♂; 20-VIII-1978, 1 ♀; 8-X-1978, 1 ♂; 16-IV-1984, 1 ♂; 18-VI-1984, 2 ♂♂; 3-VII-1984, 1 ♂ y 2 ♀♀; 16-VIII-1984, 4 ♀♀; 3-IX-1984, 2 ♂♂ y 1 ♀; 17-IV-1985, 1 ♀; 22-V-1985, 1 ♂; 5-VI-1985, 1 ♂; 14-VI-1985, 1 ♂; 28-VI-1985, 1 ♀; 5-VII-1985, 2 ♂♂; 16-VII-1985, 1 ♀; 24-VII-1985, 1 ♂; 12-VIII-1985, 2 ♂♂ y 1 ♀; 26-VIII-1985, 3 ♂♂ y 2 ♀♀; 24-IX-1985, 1 ♂ y 1 ♀. Tafalla, 20-VI-1986, 3 ♂♂; 30-VI-1986, 1 ♀. Tudela, 18-VII-1984, 1 ♂. Úcar, 9-VII-1986, 1 ♂; 16-VII-1986, 3 ♂♂; 24-VII-1986, 1 ♂; 2-IX-1986, 4 ♂♂ y 1 ♀; 17-IX-1986, 1 ♀; 13-V-1987, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y octubre. Coloniza gran variedad de hábitats, se encuentra en márgenes y claros de bosques como robledales, quejigares, encinares, coscojares y pinares, así como matorrales, campos, pastos y prados. La oruga es polífaga, se alimenta de fabáceas (*Genista sp.*, *Lathyrus sp.*, *Medicago sp.*, *Trifolium sp.*, *Vicia sp.*), lamiáceas (*Salvia sp.*) y poáceas.

Isturgia miniosaria (Duponchel, 1829)

Su área de distribución comprende Europa central y sudoccidental y el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y de numerosas provincias españolas. En Navarra ocupa todo el territorio. CIFUENTES (1989) la ha citado de Unzué y Uterga. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15, 17, 26 y 36 (localidades: Bardena Plana del Farillo y Plana de la Negra, Cadreita, El Bocal y Tudela).

Capturas: Buñuel, 7-XI-1984, 2 ♀♀. Cadreita, 11-X-1976, 1 ♀; 22-X-1978, 1 ♂; 10-X-1983, 1 ♂; 1-X-1984, 1 ♂; 5-XI-1984, 1 ♂. Cáseda, 1-X-1985, 1 ♂; 19-XI-1985, 1 ♂. Ilundáin, 8-X-1983, 3 ♂♂ y 1 ♀; 16-X-1983, 1 ♂ y 1 ♀; 24-X-1983, 1 ♂; 27-X-1983, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; 8-XI-1983, 2 ♂♂; 16-XI-1983, 1 ♀; 31-X-1984, 1 ♀; 8-XI-1984, 2 ♂♂ y 1 ♀; 26-XI-1984, 2 ♂♂ y 1 ♀. La Oliva, 2-X-1985, 3 ♂♂ y 3 ♀♀; 15-X-1985, 1 ♂; 13-XI-1985, 1 ♂. Larraga, 15-X-1985, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; 29-X-1985, 2 ♂♂ y 3 ♀♀; 6-XI-1985, 2 ♂♂; 13-XI-1985, 1 ♂ y 1 ♀. Leyre Monasterio, 26-X-1970, 1 ♂; 27-XI-1970, 1 ♂; 30-XI-1970, 1 ♂ y 1 ♀. Marcilla, 1-X-1985, 1 ♂; 7-X-1985, 5 ♂♂ y 1 ♀; 22-X-1985, 3 ♂♂ y 3 ♀♀; 6-XI-1985, 1 ♂; 13-XI-1985, 1 ♀. Oteiza, 30-IX-1986, 1 ♂; 14-X-1986, 1 ♂. Sartaguda, 28-IX-1974, 1 ♂; 18-X-1974, 2 ♂♂; 2-XI-1974, 1 ♂; 10-X-1975, 1 ♂; 21-X-1975, 2 ♂♂; 23-X-1976, 1 ♂; 9-X-1977, 2 ♂♂; 14-X-1977, 2 ♀♀; 22-X-1977, 2 ♂♂ y 4 ♀♀; 30-X-1977, 1 ♂; 30-IX-1978, 2 ♂♂; 28-X-1978, 1 ♀; 3-XI-1984, 1 ♂ y 1 ♀; 7-X-1985, 1 ♂; 26-XII-1985, 2 ♂♂. Úcar, 7-X-1986, 4 ♂♂ y 5 ♀♀; 15-X-1986, 4 ♂♂ y 3 ♀♀; 5-XI-1986, 2 ♂♂ y 1 ♀. Unzué, 12-X-1981, 1 ♀, J. Deán leg. Uterga, 8-X-1981, 1 ♂, J. Deán leg.

Especie univoltina, con periodo de vuelo entre agosto y diciembre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990), aunque algunos ejemplares pueden presentar emergencias más tardías en lugares cálidos. Habita en claros y márgenes de bosques, matorrales, prados y bordes de campos cultivados. La oruga es polífaga, se alimenta de fabáceas (*Calycotome sp.*, *Cytisus sp.*, *Genista sp.*, *Retama sp.*, *Spartium sp.*, *Ulex sp.*).

Itame vincularia (Hübner, [1813])

Su área de distribución se limita al norte de África, sur de Francia y Península Ibérica, de donde ha sido citada para Portugal y numerosas provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. CIFUENTES (1989) la ha citado de Cáseda. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17, 35 y 36 (localidades: Arguedas El Yugo y Bardena Plana del Farillo, Plana de la Negra y La Nasa). RAINERI (1992) la ha citado de Abárzuza.

Capturas: Carcastillo, 27-VIII-1986, 1 ♂. Cáseda, 10-IV-1985, 1 ♂; 21-VI-1985, 1 ♂. La Oliva, 24-VII-1985, 1 ♂. Sangüesa, 30-VI-1083, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y agosto según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Habita en los claros y bordes de bosques esclerófi-

los mediterráneos y sus etapas de degradación. La oruga es monófaga, se alimenta de ramnáceas (*Rhamnus sp*.).

Macaria alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de eurásia hasta Siberia. En la Península Ibérica ha sido citada para algunas localidades del norte, entre Asturias y Cataluña, así como de Granada (RIBBE, 1908-12). En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b) y Aralar.

Se ha revisado material de: Irurzun, 27-VII-1948, 1 ejemplar; 2-VIII-1948, 3 ejemplares; 5-VIII-1948, 1 ejemplar; 5-VI-1948, 1 ejemplar, todos D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Oscoz 27-VIII-1986, 1 ♀.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y septiembre según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1988a). Coloniza gran variedad de hábitats, se encuentra en bosques, márgenes y claros de bosques tanto caducifolios como de coníferas. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus sp*.), pináceas (*Pinus sp*.), ramnáceas (*Frangula sp*.), rosáceas (*Prunus sp*.), rubiáceas (*Galium sp*.) y salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.).

Macaria liturata (Clerck, 1759)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de la región paleártica. En la Península Ibérica ha sido citada para la mayor parte de las provincias. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Remendía. ABOS CASTEL (1986) la cita de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de Belagua.

Capturas: Ilundáin, 26-VI-1983, 1 ♀; 12-VII-1983, 2 ♂♂; 6-IX-1983, 1 ♀; 19-VI-1984, 1 ♀; 6-VII-1984, 1 ♂ y 1 ♀; 22-VII-1984, 1 ♀; 30-VII-1984, 1 ♂ y 4 ♀♀; 22-VIII-1984, 1 ♀; 30-VIII-1984, 1 ♂ y 3 ♀♀; 7-IX-1984, 1 ♂; 15-IX-1984, 5 ♂♂ y 6 ♀♀; 23-IX-1984, 1 ♂ y 2 ♀♀; 30-IX-1984, 1 ♀. Remendía, 7-VIII-1972, 1 ♀.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y septiembre. Es una especie ligada a los bosques de coníferas, principalmente pinares. La oruga es polífaga, se alimenta de cupresáceas (*Juniperus sp*.) y pináceas (*Abies sp*., *Larix sp*., *Picea sp*., *Pinus sp*.).

Macaria artesiaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de Europa hasta Asia. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. Ha sido citada por ABOS CASTEL (1986) de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de la cuadrícula UTM 30TXM15 que corresponde a El Bocal.

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VI-1948, 1 ejemplar, D. Hospital det. (col. MNCNM).

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en agosto y septiembre según los datos de ABÓS CASTEL (1986) y SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Es una especie ligada a los bosques galería, arroyos y regatas donde la oruga, oligófaga, encuentra los sauces de los que se alimenta (*Salix phylicifolia*, *S. repens*).

Chiasmia aestimaria (Hübner, [1809])

Su área de distribución se extiende por el sur de Europa hasta Oriente próximo. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Urroz. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17 y 15 (localidades: Cadreita, El Bocal y Tudela).

Se ha revisado material de: Tudela (El Bocal), 2-IX-1988, 1 ♀, Sánchez Eguialde leg.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y octubre según los datos de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Es una especie ligada a zonas salinas donde encuentra sus plantas nutricias (*Tamarix canariensis*, *T. gallica*).

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)

Especie común en toda la región paleártica. En la Península Ibérica, esta especie migradora, ha sido citada de gran parte del territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Javier, Remendía y Tudela. ABOS CASTEL (1986) la cita de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de Belagua, Isaba y de las cuadrículas UTM 30TXM07 y 15 (localidades: Cadreita, El Bocal, Fontellas y Tudela).

Se ha revisado material de: Espinal, VIII-1929, 1 ejemplar, C. Bolivar leg. (col. MNCNM). Irurzun, 6-VI-1948, 1 ejemplar, D. Hospital det. (col. MNCNM); 23-VII-1948, 1 ejemplar, D. Hospital det. (col. MNCNM). Tudela (Queiles), 15-V-1982, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg. Urdanoz, 25-VII-1983, 1 ♂, R. Biurrun leg.

Capturas: Azcona, 30-VI-1986, 1 ♂. Belagua, 31-V-1987, 1 ♂. Buñuel, 2-VII-1984, 2 ♂ ♂; 12-VII-1984, 4 ♂ ♂; 30-VII-1984, 5 ♂ ♂ y 1 ♀; 1-VIII-1984, 9 ♂ ♂. Cadreita, 3-V-1971, 3 ♂ ♂; 2-VI-1971, 1 ♂; 16-VI-1971, 1 ♂; 17-VI-1972, 1 ♂; 30-IX-1972, 1 ♂; 14-VII-1973, 4 ♂ ♂; 15-VII-1974, 1 ♂; 17-V-1976, 1 ♂; 24-V-1976, 2 ♂ ♂; 9-V-1977, 1 ♂; 16-V-1977, 1 ♂; 27-VI-1977, 1 ♂; 8-VIII-1977, 1 ♂; 11-IX-1977, 1 ♂; 22-V-1978, 4 ♂ ♂; 19-VI-1978, 4 ♂ ♂; 26-VI-1978, 1 ♂; 3-VII-1978, 1 ♂ y 1 ♀; 31-VII-1978, 1 ♂; 21-VIII-1978, 1 ♂; 28-VIII-1978, 2 ♂ ♂; 4-IX-1978, 1 ♂; 11-IX-1978, 1 ♂; 1-X-1978, 1 ♂; 11-VI-1979, 2 ♂ ♂; 16-VII-1979, 2 ♂ ♂; 23-VII-1979, 1 ♂; 30-VII-1979, 2 ♂ ♂; 13-VIII-1979, 1 ♂; 27-VIII-1979, 2 ♂ ♂; 21-V-1983, 4 ♂ ♂; 11-VI-1983, 2 ♂ ♂; 30-VII-1983, 2 ♂ ♂; 6-VIII-1983, 4 ♂ ♂; 27-VIII-1983, 5 ♂ ♂; 6-VII-1984, 1 ♂; 13-VIII-1984, 1 ♂; 3-IX-1984, 1 ♂; 9-IV-1985, 2 ♂ ♂; 24-IV-1985, 3 ♂ ♂; 2-V-1985, 1 ♂; 5-VI-1985, 1 ♂; 24-VII-1985, 1 ♂; 20-VIII-1985, 3 ♂ ♂; 3-IX-1985, 1 ♂. Cascante, 9-VI-1978, 1 ♂. Cáseda, 22-V-1985, 1 ♂; 21-VI-1985, 2 ♂ ♂; 28-VI-1985, 1 ♂. Cizur Mayor, 17-VI-1983, 1 ♂. Fontellas, 10-VI-1971, 1 ♂; 9-IV-1985, 1 ♂; 24-IV-1985, 1 ♂; 22-V-1985, 1 ♂; 29-V-1985, 2 ♂ ♂ y 1 ♀; 14-VI-1985, 2 ♂ ♂; 21-VI-1985, 1 ♂. Ilundáin, 26-IV-1983, 1 ♂; 2-VI-1983, 2 ♂ ♂; 18-VI-1983, 2 ♂ ♂; 26-VI-1983, 3 ♂ ♂; 13-VIII-1983, 3 ♂ ♂; 21-VIII-1983, 2 ♂ ♂; 31-V-1984, 1 ♂; 19-VI-1984, 9 ♂ ♂; 27-VI-1984, 4 ♂ ♂; 6-VII-1984, 8 ♂ ♂; 14-VII-1984, 7 ♂ ♂; 22-VII-1984, 7 ♂ ♂; 30-VII-1984, 2 ♂ ♂ y 1 ♀; 7-VIII-1984, 7 ♂ ♂; 22-VIII-1984, 2 ♂ ♂; 7-IX-1984, 6 ♂ ♂. Imoz, 16-VIII-1986, 1 ♂. La Oliva, 16-VII-1985, 1 ♂; 24-VII-1985, 5 ♂ ♂; 26-VIII-1985, 1 ♂. Larraga, 20-VI-1985, 1 ♂. Leyre Monasterio, 7-VI-1972, 1 ♂. Marcilla, 29-V-1985, 1 ♂; 16-VII-1985, 1 ♂; 20-VIII-1985, 1 ♂; 26-VIII-1985, 1 ♂. Mendavia, 2-VI-1984, 1 ♂; 16-VI-1984, 3 ♂ ♂; 29-VI-1984, 2 ♂ ♂; 7-VII-1984, 3 ♂ ♂; 14-VII-1984, 7 ♂ ♂; 17-VII-1984, 3 ♂ ♂; 3-VIII-1984, 7 ♂ ♂; 20-VIII-1984, 1 ♂ y 1 ♀; 4-IX-1984, 2 ♂ ♂. Oteiza, 9-VII-1986, 1 ♂; 15-VII-1986, 1 ♂. Remendía, 29-VI-1971, 1 ♂; 13-VII-1971, 1 ♂; 7-VIII-1972, 1 ♂; 4-IX-1972, 1 ♂; 7-VII-1973, 2 ♂ ♂; 11-VII-1973, 1 ♂; 2-VIII-1973, 4 ♂ ♂; 9-VIII-1973, 4 ♂ ♂; 6-VI-1974, 2 ♂ ♂; 27-VII-1974, 3 ♂ ♂; 11-VIII-1974, 2 ♂ ♂. Sangüesa, 30-V-1978, 1 ♂; 16-VI-1983, 3 ♂ ♂ y 1 ♀; 30-VI-1983, 1 ♂; 2-VIII-1983, 1 ♂; Sartaguda, 7-VII-1973, 2 ♂ ♂; 31-VIII-1973, 1 ♂; 17-V-1974, 1 ♂; 27-IV-1975, 1 ♂; 28-III-1977, 1 ♂; 10-VI-1977, 1 ♂; 30-VII-1977, 1 ♂; 29-IV-1978, 3 ♂ ♂; 9-VI-1978, 1 ♂; 17-VI-1978, 1 ♂; 23-VI-1978, 2 ♂ ♂; 1-VIII-1978, 1 ♂; 11-VIII-1978, 1 ♂; 20-VIII-1978, 1 ♂; 26-VIII-1978, 1 ♂; 1-IX-1978, 1 ♂; 29-VIII-1983, 1 ♂; 18-VI-1984, 3 ♂ ♂; 3-VII-1984, 1 ♂; 16-VIII-1984, 2 ♂ ♂; 20-VIII-1984, 3 ♂ ♂; 3-IX-1984, 2 ♂ ♂; 18-IX-1984, 2 ♂ ♂; 25-IV-1985, 1 ♂; 22-V-1985, 1 ♂; 29-V-1985, 5 ♂ ♂; 5-VI-1985, 4 ♂ ♂; 28-VI-1985, 1 ♂; 12-VIII-1985, 3 ♂ ♂; 20-VIII-1985, 1 ♂. Úcar, 16-VII-1986, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y octubre. Coloniza gran variedad de hábitats, se encuentra en prados, campos cultivados o incultos, márgenes y claros de bosques tanto caducifolios como de coníferas. La oruga es polífaga, se alimenta de fabáceas (*Genista sp*., *Hedysarum sp*., *Medicago sp*., *Melilotus sp*., *Onobrychis sp*., *Retama sp*., *Trifolium sp*.).

Neognopharmia stevenaria (Boisduval, 1840)

Su área de distribución comprende la mayor parte del este de Europa hasta Palestina y algunos países de la Europa occidental. En la Península Ibérica ha sido citada para algunas provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa la Ribera. CIFUENTES (1989) la ha citada de Cáseda. SÁNCHEZ

EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM07 y 15 que corresponden a Cadreita y Tudela.

Capturas: Carcastillo, 27-VIII-1986, 1 ♂. Cáseda, 17-IV-1985, 1 ♂. San Adrián, 29-VII-1984, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce en abril y en julio y agosto. Habita en campos, prados y claros de bosques mediterráneos. La oruga es polífaga.

Dasypteroma thaumasia Staudinger, 1892

El área de distribución de esta especie se limita al norte de África y la Península Ibérica, donde ha sido citada de Portugal y para algunas provincias españolas, con preferencia por la mitad oriental. En Navarra ocupa la Ribera. CIFUENTES (1989) la ha citado de Marcilla. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15, 16 y 17 (localidades: El Bocal, Tudela y Cadreita).

Capturas: Marcilla, 22-X-1985, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en septiembre y octubre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Habita en prados secos y campos ruderalizados del área mediterránea. La oruga es monófaga, se alimenta de brasicáceas (*Lepidium subulatum*).

Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)

Es una especie común en la mayor parte de Europa hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Urbasa. ABOS CASTEL (1986) de Roncal.

Capturas: Belagua, 31-V-1987, 4 ♂ ♂. Garde, 5-VI-1983, 1 ♀. Lecároz, 30-V-1983, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo y junio. Habita en bosques umbríos donde encuentra los helechos de los que se alimenta su larva (*Dryopteris sp*., *Pteris sp*.).

Petrophora convergata (Villers, 1789)

Su área de distribución se limita al sudoeste de Europa. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada para algunas provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TWM95, XM15 y 17 (localidades: Fitero, Cadreita y Tudela).

Se ha revisado material de: Tudela (Queiles), 31-X-1986, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Larraga, 15-X-1985, 1 ♀. Sartaguda, 29-X-1976, 1 ♂; 14-X-1977, 1 ♂; 18-IX-1984, 1 ♂; 15-XI-1984, 1 ♂. Úcar, 15-X-1986, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre septiembre y noviembre. La oruga es polífaga, se alimenta de efedráceas (*Ephedra sp*.) y lamiáceas (*Lavandula sp*., *Rosmarinus sp*., *Teucrium sp*., *Thymus sp*.), características de las etapas seriales de los bosques esclerófilos mediterráneos.

Petrophora narbonea (Linnaeus, 1767)

Especie localizada en el norte de África, sur de Francia, Portugal y España, de donde ha sido citada de numerosas provincias, con preferencia de la mitad oriental. En Navarra ocupa todo el territorio. CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de la cuadrícula UTM 30TXM36 que corresponde a la Bardena (Plana del Farillo).

Se ha revisado material de: Bardena (Plana Farillo), 18-III-1988, 1 ♂, Sánchez Eguialde *leg.* Irurzun, 5-VIII-1948, 2 ejemplares, D. Hospital col. (col. MNCNM).

Capturas: Ilundáin, 15-VIII-1984, 1 ♂. Sartaguda, 7-III-1975, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce, según nuestros escasos datos, en marzo y agosto. Habita en campos y prados secos con vegetación ruderal. La oruga es oligófaga, se alimenta de lamiáceas (*Teucrium sp*., *Thymus sp*.).

Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)

Su área de distribución comprende toda la región paleártica hasta Japón. En la Península Ibérica

ha sido citada de forma muy escasa, se conoce de Portugal, entre Asturias y Cataluña, y de Granada (RIBBE, 1908-12). En Navarra ocupa la Montaña y la Zona Media. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1988a, 1988b) la ha citado de Articuza.

Capturas: Azcona, 30-VI-1986, 1 ♂. Urbasa (Sierra), 3-VII-1971, 1 ♀.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y septiembre según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1988a). Habita en bosques mixtos caducifolios, sus claros y orla marginal. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp.*), caprifoliáceas (*Sambucus sp.*), fagáceas (*Castanea sp.*, *Fagus sp.*, *Quercus sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*, *Rosa sp.*, *Rubus sp.*), salicáceas (*Salix sp.*) y tiliáceas (*Tilia sp.*).

Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, [1799])

Es una especie distribuida por la mayor parte de Europa hasta Asia Menor, también está presente en el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y de algunas localidades españolas dispersas por todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1988a, 1988b) la ha citado de Articuza.

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VI-1948, 1 ejemplar; 25-VI-1948, 1 ejemplar; 2-VIII-1948, 1 ejemplar; 5-VIII-1948, 1 ejemplar; 28-VIII-1948, 1 ejemplar, todos D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Sartaguda, 10-IX-1977, 1 ♀.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce en enero y abril y entre junio y septiembre según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1988a). Se encuentra en zonas degradadas de bosques de frondosas y coníferas. La oruga es oligófaga, se alimenta de ericáceas (*Calluna sp.*, *Erica sp.*).

Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)

Especie ampliamente repartida por toda Eurásia. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y de numerosas provincias españolas de la mitad septentrional, así como de Granada (RIBBE, 1908-12; WERHLI, 1926). En Navarra ocupa todo el territorio. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b), Azcárate, Burguete, Elizondo, Estella-Lizarraga km. 14, Huici, Leyre, Olazagutía y Tudela. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal y SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de Belagua y de la cuadrícula UTM 30TXM15 que corresponde a El Bocal.

Se ha revisado material de: Irurzun, 2-VIII-1948, 1 ejemplar, D. Hospital det. (col. MNCNM); 5-VIII-1948, 1 ejemplar, D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Barañain, 24-V-1982, 1 ♂. Cadreita, 4-IV-1977, 1 ♂. Ilundáin, 12-IX-1983, 1 ♀; 28-IX-1983, 2 ♂ ♂ y 1 ♀; 15-IX-1984, 1 ♂. Lecároz, 20-VIII-1983, 2 ♂ ♂. Ochagavía, 15-V-1977, 1 ♀. Remendía, 13-VI-1971, 1 ♂; 7-IX-1971, 1 ♂; 7-VII-1972, 1 ♂; 7-VIII-1972, 1 ♂; 6-VI-1974, 1 ♀; 27-VII-1974, 1 ♂; 11-VIII-1974, 1 ♂. Santesteban, 4-VIII-1971, 1 ♀; 5-IX-1972, 1 ♂; 15-IX-1972, 1 ♀; 20-IX-1972, 1 ♀; 24-IX-1972, 1 ♂ y 1 ♀. Sartaguda, 12-V-1972, 1 ♀.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre abril y septiembre. Coloniza gran variedad de hábitats, se encuentra en prados, campos cultivados o incultos, márgenes y claros de bosques tanto caducifolios como esclerófilos mediterráneos. La oruga es polífaga, se alimenta de caprifoliáceas (*Lonicera sp.*), fagáceas (*Quercus sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Malus sp.*, *Prunus sp.*, *Pyrus sp.*, *Sorbus sp.*), salicáceas (*Salix sp.*) y tiliáceas (*Tilia sp.*).

Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)

Su área de dispersión comprende la mayor parte de Europa hasta Asia Menor, con excepción de las regiones más septentrionales. En la Península Ibérica ha sido citada para escasas localidades principalmente de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado del Alto de Lázar y Articuza.

Capturas: Ustés, 30-VI-1981, 1 ♂, J. Deán leg.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo y junio según nuestros datos y los de

GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Habita en claros de bosque, campos, prados y jardines con comunidades de malas hierbas. La oruga es polífaga, se alimenta de lamiáceas (*Lamium sp*., *Mentha sp*., *Stachys sp*., *Teucrium sp*.) y urticáceas (*Urtica sp*.).

Apeira syringaria (Linnaeus, 1758)

Especie distribuida por la mayor parte de Europa hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y para algunas provincias españolas del norte, comprendidas entre Asturias y Navarra. En esta provincia ocupa la Zona Media. Ha sido citada de Azcona (CIFUENTES, 1989).

Capturas: Azcona, 30-VI-1986, 1 ♂.

Presenta una generación, a veces con una segunda, su vuelo en Navarra se produce en junio según nuestra captura. Habita en bosques mixtos caducifolios, sus claros y márgenes, bosques galería y matorrales sobre suelos húmedos. La oruga es polífaga, se alimenta de caprifoliáceas (*Lonicera sp*.), oleáceas (*Fraxinus sp*., *Jasminum sp*., *Ligustrum sp*., *Syringa sp*., *Spiraea sp*.) y salicáceas (*Salix sp*.).

Ennomos quercinaria (Hufnagel, 1767)

Es una especie común en la mayor parte de Europa hasta Asia Central. En la Península Ibérica ha sido citada para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. Ha sido citada de Ilundáin (CIFUENTES, 1990).

Capturas: Ilundáin, 22-VII-1984, 1 ♂. La Oliva, 24-VII-1985, 1 ♂; 2-X-1985, 2 ♂♂; 15-X-1985, 1 ♀; 29-X-1985, 1 ♂. Larraga, 5-VII-1985, 1 ♂; 24-VII-1985, 1 ♂. Marcilla, 5-VII-1985, 1 ♀; 11-IX-1985, 1 ♀. Remendía, 6-IX-1973, 1 ♂. Sartaguda, 24-IX-1985, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre julio y octubre. Habita en bosques y claros de bosques mixtos caducifolios y bosques galería. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus sp*.), rosáceas (*Crataegus sp*.), salicáceas (*Salix sp*.), tiliáceas (*Tilia sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Ennomos alniaria (Linnaeus, 1758)

Su área de distribución comprende la mayor parte de la Europa templada. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada para Portugal y algunas provincias de todo el territorio español. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b) y Elizondo. ABOS CASTEL (1986) la cita de Roncal y SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15 y 16 (localidades: El Bocal y Tudela).

Capturas: Cadreita, 20-VIII-1984, 1 ♂. Cáseda, 28-VI-1985, 1 ♂; 7-X-1985, 1 ♂; 22-X-1985, 1 ♂. Ilundáin, 26-VI-1983, 1 ♂. La Oliva, 12-VIII-1985, 1 ♂. Mendavia, 29-VI-1984, 1 ♂; 17-VII-1984, 1 ♂; 17-X-1984, 1 ♂. Salinas de Pamplona, 8-X-1981, 3 ♂♂, J. Deán leg. San Adrián, 30-IX-1984, 1 ♂. Sartaguda, 13-IX-1970, 1 ♂; 18-X-1974, 1 ♂; 2-XI-1974, 1 ♂; 11-XI-1974, 1 ♂; 25-XI-1974, 1 ♂; 13-VI-1975, 1 ♂; 10-IX-1977, 1 ♂; 4-X-1977, 1 ♂; 28-X-1977, 1 ♂; 30-X-1977, 1 ♂; 9-XI-1977, 1 ♂; 17-VI-1978, 1 ♂; 16-IX-1978, 1 ♂; 15-XI-1984, 1 ♂.

Presenta una o dos generación, su vuelo en Navarra se produce entre junio y noviembre. Habita en bosques y claros de bosques mixtos caducifolios, bosques galería y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*.), coriláceas (*Corylus sp*.), fagáceas (*Quercus pyrenaica*), rutáceas (*Citrus sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.), tiliáceas (*Tilia sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Ennomos fuscantaria (Stephens, 1809)

Es una especie distribuida por la mayor parte de Europa, aunque en general es rara y localizada. En la Península Ibérica ha sido citada de forma muy aislada para todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza, Burguete, Elizondo y Leyre. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15 y 30TXM16 (localidades: El Bocal y Tudela).

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VIII-1948, 1 ejemplar, D. Hospital *det.* (col. MNCNM).

Capturas: Arizala, 24-VII-1986, 1 ♂. Cadreita, 9-X-1978, 1 ♂; 22-X-1984, 1 ♂. Cáseda, 7-X-1985, 1 ♂. Ilundáin, 21-VIII-1983, 1 ♂; 12-IX-1983, 1 ♂; 14-IX-1983, 1 ♂; 8-X-1983, 1 ♂; 16-X-1983, 1 ♂; 14-VII-1984, 1 ♂; 22-VII-1984, 4 ♂♂; 30-VII-1984, 2 ♂♂; 7-VIII-1984, 1 ♂; 15-VIII-1984, 1 ♂; 22-VIII-1984, 2 ♂♂; 15-IX-1984, 2 ♂♂; 22-IX-1984, 1 ♂; 23-IX-1984, 2 ♂♂; 30-IX-1984, 1 ♂; 31-X-1984, 1 ♂. Imoz, 27-VIII-1986, 1 ♀. Marcilla, 1-X-1985, 1 ♀. Mendavia, 17-VII-1984, 1 ♂; 3-VIII-1984, 1 ♂; 17-X-1984, 1 ♂. Pamplona, 13-X-1970, 1 ♂. Remendía, 7-IX-1971, 1 ♀. Salinas de Pamplona, 8-X-1981, 1 ♂, J. Deán leg. Sartaguda, 18-X-1974, 1 ♂; 9-X-1977, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre julio y octubre. Habita en bosques mixtos caducifolios, sus claros y márgenes, bosques galería y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*.), fabáceas (*Genista sp*.) y oleáceas (*Fraxinus sp*., *Ligustrum sp*.).

Ennomos erosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución comprende toda la Europa templada, siendo en ocasiones una especie común. En la Península Ibérica ha sido citada de forma escasa para algunas localidades distribuidas por todo el territorio. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a, 1988b) la ha citado de Articuza y CIFUENTES (1990) de Ilundáin.

Capturas: Ilundáin, 30-VII-1984, 1 ♂. Santesteban, 6-VII-1972, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre julio y octubre según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a). Habita en bosques mixtos caducifolios, sus claros y márgenes y bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp*., *Carpinus sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus sp*. como *Q. coccifera*, *Q. faginea*, *Q. ilex*, *Q. suber*), rosáceas (*Pyrus sp*.), rutáceas (*Citrus sp*.), salicáceas (*Populus sp*.), tiliáceas (*Tilia sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Selenia dentaria (Fabricius, 1775)

Es una especie distribuida por toda Eurásia. En la Península Ibérica ha sido citada para el tercio septentrional. En Navarra ocupa la Montaña. Ha sido citada de Articuza (GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1975, 1988a, 1988b) y Elizondo (GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1975).

Capturas: Santesteban, 10-IV-1972, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y agosto, según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1988a). Habita en bosques mixtos caducifolios, sus claros y márgenes, bosques de ribera y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*.), caprifoliáceas (*Lonicera sp*.), fagáceas (*Quercus sp*.), ramnáceas (*Rhamnus sp*.), rosáceas (*Cerasus sp*., *Crataegus sp*., *Prunus sp*., *Rubus sp*.), salicáceas (*Salix sp*.), tiliáceas (*Tilia sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Selenia lunularia (Hübner, [1788])

Su área de dispersión comprende la mayor parte de Europa y Asia. En la Península Ibérica ha sido citada de forma dispersa para la mitad septentrional. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza y Elizondo. ABOS CASTEL (1986) la cita de Roncal.

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VI-1948, 2 ejemplares, D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Santesteban, 10-V-1972, 1 ♂; 14-V-1972, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y agosto según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Habita en bosques mixtos caducifolios, sus claros y márgenes, bosques de ribera y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de aceráceas (*Acer sp*.), berberidáceas (*Berberis sp*.), betuláceas (*Betula sp*.), caprifoliáceas (*Sambucus sp*., *Viburnum sp*.), coriláceas (*Carpinus sp*.), cornáceas (*Cornus sp*.), fagáceas (*Quercus sp*.), oleáceas (*Fraxinus sp*., *Syringa sp*.), ramnáceas (*Rhamnus sp*.), rosáceas (*Crataegus sp*., *Prunus sp*., *Pyrus sp*., *Rosa sp*.), salicáceas (*Salix sp*.), tiliáceas (*Tilia sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)

El área de distribución de esta especie se extiende por todas las regiones templadas y cálidas de

Europa y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada para una estrecha franja entre Asturias y Cataluña. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a, 1988b) la ha citado de Articuza. CIFUENTES (1989) la ha citado de Santesteban.

Capturas: Santesteban, 3-VIII-1972, 1 ♀.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce en agosto. Habita en bosques mixtos caducifolios, sus claros y márgenes y bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp.*, *Betula sp.*), fagáceas (*Quercus sp.*), juglandáceas (*Juglans sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*, *Rubus sp.*), salicáceas (*Salix sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)

Especie localizada en Europa central y meridional. En la Península Ibérica sólo conocemos citas para Portugal y unas pocas localidades españolas con preferencia de la mitad septentrional, aunque también ha sido citada de Granada (RIBBE, 1908-12). En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Leyre. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17 y 15 que corresponden a Cadreita y Tudela.

Capturas: Barañain, 28-X-1982, 1 ♂; 4-XI-1982, 4 ♂♂. Cadreita, 7-XI-1983, 1 ♂. Cáseda, 25-XI-1985, 4 ♂♂. Ilundáin, 31-X-1984, 1 ♂; 8-XI-1984, 1 ♂. LeyreMonasterio, 26-X-1970, 2 ♂♂; 27-XI-1970, 2 ♂♂; 2-XII-1970, 1 ♂; 6-XII-1970, 1 ♀. Ochagavía, 15-X-1978, 1 ♂. Pamplona, 13-X-1971, 1 ♀. Remendía, 23-X-1970, 1 ♂; 21-X-1971, 1 ♂; 27-X-1971, 1 ♂. Sartaguda, 18-X-1974, 1 ♂; 10-X-1975, 1 ♂; 8-XI-1975, 1 ♂; 29-X-1976, 1 ♂. Úcar, 7-X-1986, 1 ♂; 11-XI-1986, 2 ♂♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre octubre y diciembre. Prefiere los bordes y claros de bosques caducifolios y bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de berberidáceas (*Berberis sp.*), eleagnáceas (*Hippophae sp.*), oleáceas (*Fraxinus sp.*), ramnáceas (*Rhamnus sp.*), ranunculáceas (*Clematis sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*) y salicáceas (*Salix sp.*).

Crocallis elinguaria (Linnaeus, 1758)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de Europa y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada de localidades distribuidas por todo el territorio. En Navarra ocupa la Montaña y la Zona Media. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 2002), Pamplona y Remendía. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de Isaba.

Capturas: Ilundáin, 6-IX-1983, 2 ♂♂; 30-VIII-1984, 1 ♂; 15-IX-1984, 1 ♂. Imoz, 10-IX-1986, 1 ♂. Larraga, 17-IX-1985, 1 ♂. Oteiza, 5-IX-1986, 1 ♂; 23-IX-1986, 1 ♂. Remendía, 16-VIII-1972, 1 ♂; 18-VIII-1973, 2 ♂♂; 11-VIII-1974, 1 ♂; 17-VIII-1974, 3 ♂♂. Úcar, 30-IX-1986, 3 ♂♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre julio y septiembre según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Habita en bosques mixtos caducifolios, sus claros y márgenes, bosques de ribera y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de berberidáceas (*Berberis sp.*), caprifoliáceas (*Lonicera sp.*, *Viburnum sp.*), cistáceas (*Cistus sp.*), ericáceas (*Vaccinium sp.*), fabáceas (*Dorycnium sp.*, *Genista sp.*, *Ulex sp.*), fagáceas (*Fagus sp.*, *Quercus sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Malus sp.*, *Prunus sp.*, *Rosa sp.*, *Rubus sp.*), salicáceas (*Salix sp.*) y tiliáceas (*Tilia sp.*).

Crocallis dardoinaria (Donzel, 1840)

Especie de Francia y la Península Ibérica, de donde ha sido citada con preferencia de la mitad oriental. En Navarra está presente en la Zona Media. Ha sido citada de Larraga por CIFUENTES (1989), como *C. auberti* (Oberthür, 1883).

Capturas: Larraga, 17-IX-1985, 1 ♂; 15-X-1985, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en septiembre y octubre. Habita en bosques esclerófilos mediterráneos, sus orlas, matorrales, campos y prados. La oruga es polífaga, se alimenta de cupresáceas (*Juniperus sp.*) y fabáceas (*Cytisus sp.*, *Genista sp.*, *Retama sp.*, *Ulex sp.*).

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de la Europa templada y Asia hasta Japón.

En la Península Ibérica ha sido citada para gran parte del territorio, aunque de forma aislada. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Javier. ABOS CASTEL (1986) la cita de Roncal.

Capturas: Remendía, 20-VII-1972, 1 ♂. Sartaguda, 27-VI-1975, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y julio. Habita en una gran variedad de hábitats, como robledales, melojares y quejigares, bosques esclerófilos mediterráneos, bosques de ribera, sus márgenes y claros, jardines y prados. La oruga es polífaga, se alimenta de araliáceas (*Hedera sp*.), betuláceas (*Alnus sp*.), caprifoliáceas (*Lonicera sp*., *Sambucus sp*.), fabáceas (*Genista sp.*), fagáceas (*Quercus sp*.), grosulariáceas (*Ribes sp*.), oleáceas (*Ligustrum sp*.), ranunculáceas (*Clematis sp*.), rosáceas (*Crataegus sp*., *Malus sp*., *Prunus sp*., *Pyrus sp*., *Rosa sp*., *Rubus sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.) y tiliáceas (*Tilia sp*.).

Colotois pennaria (Linnaeus, 1761)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte Europa y Asia hasta Japón, presente también en el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada de gran número de provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a, 1988b) la ha citado de Articuza. CIFUENTES (1989) la ha citado de Barañain. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15, 17 y 35 (localidades: Bardena Plana de la Negra, Cadreita, El Bocal, Fontellas y Tudela.

Capturas: Arizala, 7-XII-1986, 2 ♂ ♂. Barañain, 28-X-1982, 1 ♂. Cadreita, 13-XI-1978, 1 ♂; 24-X-1983, 1 ♂; 26-XI-1984, 1 ♂. Cáseda, 6-XI-1985, 1 ♂; 2-I-1986, 2 ♂ ♂. Fontellas, 19-XI-1985, 1 ♂. Ilundáin, 8-XI-1983, 4 ♂ ♂; 16-XI-1983, 6 ♂ ♂; 24-XI-1983, 2 ♂ ♂; 2-XII-1983, 3 ♂ ♂. La Oliva, 15-X-1985, 1 ♂; 6-XI-1985, 4 ♂ ♂; 13-XI-1985, 2 ♂ ♂. LeyreMonasterio, 6-XII-1970, 1 ♂. Marcilla, 13-XI-1985, 2 ♂ ♂; 2-I-1986, 1 ♂. Oteiza, 18-XI-1986, 1 ♂. Remendía, 27-X-1971, 1 ♂. Sartaguda, 19-XI-1973, 1 ♂; 18-X-1974, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre octubre y enero (GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1988a, indica que vuela también en junio). Habita en bosques caducifolios y esclerófilos mediterráneos, así como sus orlas y claros, y en bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp*., *Carpinus sp*.), fagáceas (*Quercus ilex*, *Q. faginea*, *Q. pyrenaica*), oleáceas (*Fraxinus sp*.), rosáceas (*Crataegus sp*., *Prunus sp*., *Rosa sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Biston strataria (Hufnagel, 1767)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de la Europa templada y Asia hasta Japón, presente también en el norte de África. Sus poblaciones disminuyen hacia la zona meridional de su área de repartición. En la Península Ibérica ha sido citada para numerosas provincias de la mitad septentrional y de alguna localidad andaluza (Cádiz según ZERNY, 1927). En Navarra ocupa todo el territorio. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b), Elizondo y Javier.

Capturas: Cadreita, 16-III-1972, 1 ♂; 27-III-1972, 1 ♂; 18-III-1978, 1 ♂. Cáseda, 14-III-1985, 1 ♂; 21-III-1985, 1 ♂; 28-III-1985, 1 ♂. LeyreMonasterio, 6-IV-1971, 6 ♂ ♂; 11-IV-1971, 1 ♂; 14-IV-1971, 1 ♂. Marcilla, 14-III-1985, 1 ♂; 21-III-1985, 1 ♂; 28-III-1985, 1 ♂; 10-III-1986, 3 ♂ ♂; 18-III-1986, 1 ♂. Remendía, 16-IV-1971, 2 ♂ ♂; 23-IV-1971, 1 ♂. Santesteban, 16-V-1971, 1 ♂. Sartaguda, 25-III-1972, 2 ♂ ♂; 2-III-1978, 1 ♂. Urbasa (Sierra), 2-IV-1972, 1 ♂; 8-IV-1972, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre febrero y mayo según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a). Habita en bosques caducifolios, sus claros y márgenes así como en bosques de ribera y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de aceráceas (*Acer sp*.), betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*.), cornáceas (*Cornus sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus faginea*, *Q. ilex*, *Q. pyrenaica*), rosáceas (*Prunus sp*., *Rosa sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.), tiliáceas (*Tilia sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Biston betularia (Linnaeus, 1758)

Su área de distribución se extiende por toda Europa, donde es una especie común, y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y para numerosas provincias españolas de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b) y Remendía. ABOS CASTEL (1986) la cita de Urzainqui.

Capturas: Imoz, 10-IX-1986, 1 ♂. Remendía, 28-V-1971, 1 ♂; 2-VI-1971, 1 ♂; 29-VI-1971, 1 ♂; 2-VII-1971, 1 ♂; 7-VI-1972, 1 ♂; 14-VI-1972, 1 ♂; 20-VI-1972, 1 ♂; 20-V-1973, 1 ♂; 7-VII-1973, 4 ♂ ♂; 11-VII-1973, 3 ♂ ♂; 19-VII-1973, 2 ♂ ♂; 17-V-1974, 1 ♂; 24-VII-1974, 7 ♂ ♂; 27-VII-1974, 3 ♂ ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y septiembre. Habita en bosques caducifolios, sus claros y márgenes así como en bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp.*, *Solidago sp.*), betuláceas (*Betula sp.*), fagáceas (*Fagus sp.*, *Quercus sp.*), oleáceas (*Fraxinus sp.*, *Olea sp.*), ramnáceas (*Rhamnus sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*, *Rosa sp.*, *Rubus sp.*), rutáceas (*Citrus sp.*), salicáceas (*Populus sp.*, *Salix sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Phigalia pilosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de la zona templada europea hasta Oriente próximo. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada para Portugal y algunas provincias de todo el territorio español. En Navarra ocupa la Montaña. Ha sido citada por GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a, 1988b) de Articuza.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en febrero y marzo, según datos de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a). Habita en bosques mixtos caducifolios así como sus orlas y claros, también se encuentra en los bosques de ribera y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de aceráceas (*Acer sp.*), betuláceas (*Alnus sp.*, *Betula sp.*), coriláceas (*Corylus sp.*), eleagnáceas (*Hippophae sp.*), fagáceas (*Quercus sp.* como *Q. petraea* y *Q. robur*, *Fagus sp.*), oleáceas (*Fraxinus sp.*), pináceas (*Larix sp.*), rhamnáceas (*Rhamnus sp.*, *Frangula sp.*), rosáceas (*Malus sp.*, *Prunus sp.*, *Crataegus sp.*), rutáceae (*Citrus sp.*), salicáceas (*Populus sp.*, *Salix sp.*), tiliáceas (*Tilia sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Apocheima hispidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Es una especie repartida por toda la Eurásia templada hasta el extremo Oriente. En la Península Ibérica ha sido muy escasamente citada para algunas localidades de la mitad septentrional. En Navarra está presente en la Ribera. Ha sido citada de Sartaguda (CIFUENTES, 1989).

Capturas: Sartaguda, 1-III-1976, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en marzo. Habita tanto en bosques caducifolios, bosques de ribera y esclerófilos mediterráneos, así como en sus márgenes y claros. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp.*, *Corylus sp.*), fagáceas (*Castanea sp.*, *Quercus ilex*, *Q. pyrenaica*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Malus sp.*), salicáceas (*Populus sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Lycia hirtaria (Clerck, 1759)

Su área de distribución se extiende por toda la Eurásia templada hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada de gran número de provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b), Azcárate, Elizondo, Remendía y Santesteban. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de la cuadrícula UTM 30TXM15 que corresponde a El Bocal y Tudela.

Capturas: Remendía, 16-IV-1971, 2 ♂ ♂; 23-IV-1971, 1 ♂; 5-V-1971, 1 ♂; 6-IV-1972, 4 ♂ ♂; 3-V-1972, 1 ♂; 10-V-1972, 5 ♂ ♂. Santesteban, 30-V-1971, 1 ♂; 18-IV-1972, 1 ♂; 25-IV-1972, 1 ♂; 14-V-1972, 1 ♂. Sartaguda, 23-III-1976, 1 ♂. Urbasa (Sierra), 6-V-1971, 2 ♂ ♂; 8-IV-1972, 5 ♂ ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y mayo. Se encuentra en una gran variedad de hábitats, como bosques caducifolios mixtos o no, así como sus márgenes y claros; en bosques de ribera, en los esclerófilos mediterráneos y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp.*, *Betula sp.*), ericáceas (*Vaccinium sp.*), fabáceas (*Robinia sp.*), fagáceas (*Fagus sp.*,

Quercus ilex, *Q. pyrenaica*), oleáceas (*Fraxinus sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Malus sp.*, *Prunus sp.*, *Pyrus sp.*), rutáceas (*Citrus sp.*), salicáceas (*Populus sp.*, *Salix sp.*), tamaricáceas (*Tamarix sp.*), tiliáceas (*Tilia sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Erannis defoliaria (Clerck, 1759)

Es una especie común en toda Europa donde puede producir daños importantes. En la Península Ibérica ha sido citada para algunas provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. EXPÓSITO HERMOSA [1975] y GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a, 1988b) la han citado de Articuza. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de la cuadrícula UTM 30TXM15 que corresponde a Tudela.

Capturas: Leyre Monasterio, 23-XI-1970, 1 ♂. Muniain, 28-XI-1989, 1 ♂. Remendía, 18-XI-1972, 1 ♂; Sartaguda, 12-XII-1970, 1 ♂; 9-XII-1977, 1 ♂; 21-XII-1977, 1 ♂; 26-XII-1985, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre noviembre y enero según nuestros datos y los de EXPÓSITO HERMOSA [1975] y GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a). Se encuentra en una gran variedad de hábitats, como bosques caducifolios mixtos, así como sus márgenes y claros, también en bosques de ribera, en los esclerófilos mediterráneos y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp.*), caprifoliáceas (*Lonicera sp.*), coriláceas (*Carpinus sp.*, *Corylus sp.*), ericáceas (*Vaccinium sp.*), fagáceas (*Fagus sp.*, *Quercus faginea*, *Q. ilex*, *Q. pyrenaica*, *Q. robur*), oleáceas (*Olea sp.*), rosáceas (*Amigdalus sp.*, *Crataegus sp.*, *Malus sp.*, *Prunus sp.*, *Pyrus sp.*, *Rosa sp.*), salicáceas (*Populus sp.*, *Salix sp.*), tiliáceas (*Tilia sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Agriopis leucophaearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución comprende toda la Europa templada y cálida, donde puede llegar a ser abundante, hasta Japón. También está presente en el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada de forma dispersa de algunas localidades de todo el territorio, aunque con preferencia de la mitad norte. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza. CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de la cuadrícula UTM 30TXM15 que corresponde a Tudela.

Capturas: Sartaguda, 11-II-1977, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en febrero y marzo según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Habita en bosques caducifolios como hayedos y robledales, melojares y quejigares, sus márgenes y claros, y bosques de ribera. La oruga es polífaga,, se alimenta de betuláceas (*Betula sp.*), fagáceas (*Quercus faginea*, *Q. ilex*, *Q. pyrenaica*), rosáceas (*Malus sp.*) y salicáceas (*Populus sp.*).

Agriopis aurantiaria (Hübner, [1799])

Su área de distribución comprende toda la mayor parte de Europa, donde es una especie común en algunos lugares, hasta Asia Menor. En la Península Ibérica ha sido citada para unas pocas provincias de la mitad septentrional. En Navarra ocupa la Montaña. Ha sido citada de Remendía (CIFUENTES, 1989).

Capturas: Remendía, 27-X-1971, 1 ♂; 4-XI-1972, 1 ♂; 18-XI-1972, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en octubre y noviembre. Habita en bosques caducifolios como hayedos y robledales, melojares y quejigares, sus márgenes y claros, bosques de ribera y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de aceráceas (*Acer sp.*), betuláceas (*Alnus sp.*, *Betula sp.*, *Carpinus sp.*, *Corylus sp.*), fagáceas (*Fagus sp.*, *Quercus faginea*, *Q. ilex*, *Q. pyrenaica*), pináceas (*Larix sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*) y salicáceas (*Salix sp.*).

Agriopis marginaria (Fabricius, [1776])

Su área de distribución comprende toda Europa hasta Asia menor. En la Península Ibérica ha sido citada de forma muy escasa para algunas provincias del centro y norte. En Navarra ocupa toda la pro-

vincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a, 1988b) la ha citado de Articuza y CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda.

Capturas: Cáseda, 14-III-1985, 1 ♂; 18-III-1986, 1 ♂. Sartaguda, 7-IV-1971, 1 ♂; 12-II-1975, 1 ♂; 7-III-1975, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre febrero y abril. Coloniza gran variedad de hábitats, como bosques caducifolios mixtos o no y esclerófilos mediterráneos y sus etapas de degradación, bosques de ribera y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*., *Corylus sp*.), coriláceas (*Carpinus sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus faginea*, *Q. pyrenaica*), rosáceas (*Crataegus sp*., *Prunus sp*., *Rosa sp*., *Rubus sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Chemerina caliginearia (Rambur, 1833)

Es una especie localizada en los países mediterráneos. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y de forma muy aislada para algunas provincias españolas. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. Ha sido citada de Sartaguda (CIFUENTES, 1989). SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17 y 15 que corresponden a Cadreita y Tudela.

Capturas: Cadreita, 18-III-1978, 2 ♂ ♂. Cáseda, 14-III-1985, 2 ♂ ♂; 21-III-1985, 2 ♂ ♂; 28-III-1985, 1 ♂; 22-I-1986, 1 ♂; 4-II-1986, 4 ♂ ♂; 10-III-1986, 4 ♂ ♂; 18-III-1986, 2 ♂ ♂. La Oliva, 14-III-1985, 2 ♂ ♂; 22-I-1986, 1 ♂; 4-II-1986, 2 ♂ ♂; 18-III-1986, 1 ♂. Larraga, 22-I-1986, 2 ♂ ♂; 28-I-1986, 1 ♂; 11-II-1986, 3 ♂ ♂; 10-III-1986, 7 ♂ ♂. Marcilla, 21-III-1985, 1 ♂; 28-I-1986, 2 ♂ ♂; 4-II-1986, 1 ♂; 18-II-1986, 1 ♂; 10-III-1986, 1 ♂; 23-III-1986, 1 ♂; 2-IV-1986, 1 ♂. Sartaguda, 15-III-1974, 1 ♂; 12-I-1975, 1 ♂; 26-II-1975, 1 ♂; 7-III-1975, 1 ♂; 4-III-1977, 1 ♂; 12-IV-1977, 2 ♂ ♂; 1-X-1977, 1 ♂; 9-XII-1977, 1 ♂; 2-III-1978, 1 ♂; 16-XII-1984, 3 ♂ ♂; 14-III-1985, 4 ♂ ♂; 28-III-1985, 1 ♂; 22-I-1986, 1 ♂; 10-III-1986, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre octubre y abril del año siguiente. Vive en claros de bosques mediterráneos. La oruga es polífaga, se alimenta de brasicáceas (*Lepidium sp*.), cistáceas (*Cistus sp*., *Helianthemum sp*.) y fabáceas (*Dorycnium sp*.).

Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de Europa central y meridional, así como en el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada para Portugal y gran número de provincias de todo el territorio español. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a, 1988b) la ha citado de Articuza. CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de la cuadrícula UTM 30TXM15 que corresponde a Tudela.

Se ha revisado material de: Irurzun, 17-VII-1948, 2 ejemplares, D. Hospital det. (col. MNCNM); 2-VIII-1948, 3 ejemplares, D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Cadreita, 18-III-1978, 1 ♂. Cáseda, 28-III-1985, 1 ♂. Remendía, 28-V-1974, 1 ♂. Sartaguda, 4-V-1973, 1 ♀; 2-VI-1974, 2 ♂ ♂; 4-III-1977, 1 ♂; 2-III-1978, 1 ♂; 4-IV-1978, 2 ♂ ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y agosto. Vive en gran variedad de hábitats, como claros de bosques caducifolios, bosques mediterráneos o etapas seriales de los mismos. La oruga es polífaga, se alimenta de caprifoliáceas (*Lonicera sp*.), fabáceas (*Cytisus sp*., *Genista sp*., *Retama sp*.), grosulariáceas (*Ribes sp*.), oleáceas (*Ligustrum sp*., *Syringa sp*.), ranunculáceas (*Clematis sp*.) y rosáceas (*Rosa sp*., *Rubus sp*.).

Menophra nycthemeraria (Geyer, [1831])

Su área de distribución comprende el sur de Francia y la Península Ibérica, de donde ha sido citada para Portugal y de algunas provincias españolas con preferencia de la mitad oriental. En Navarra está presente en la Montaña.

Capturas: Ustés, 11-VII-1971, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce según nuestra captura en el mes de julio. Se encuentra en las orlas de bosques mediterráneos y sus etapas de sustitución. La oruga es polífaga, se

alimenta de buxáceas (*Buxus sp.*), cistáceas (*Cistus sp.*), cupresáceas (*Juniperus sp.*), fabáceas (*Cytisus sp.*, *Retama sp.*) y oleáceas (*Phillyrea sp.*).

Athroolopha pennigeraria (Hübner, [1813])

El área de distribución de esta especie comprende Europa meridional y el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada para amplias zonas de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Caparroso, Echagüe, Estella y Lodosa, y en 1987 (d) la ha citado de Leyre y Javier. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM35, 15 y 36 de las que sólo es válida la primera de ellas que corresponde a Bardena (Plana del Farillo), ya que las otras dos son citas que pertenecen a la especie siguiente.

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VI-1948, 1 ejemplar, D. Hospital det. (col. MNCNM); 25-VI-1948, 2 ejemplares, D. Hospital det. (col. MNCNM). Tudela (Valdetellas), 25-V-1981, 1 ♀, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Barañain, 24-V-1982, 1 ♂. Unzué, 22-VI-1980, 1 ♂, J. Deán leg.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y junio según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Vive en gran variedad de hábitats, como claros de bosques caducifolios, bosques mediterráneos o etapas seriales de los mismos. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Santolina sp.*), cistáceas (*Halimium sp.*), fabáceas (*Ulex sp.*) y lamiáceas (*Lavandula sp.*, *Thymus sp.*).

Eurranthis plummistaria (Villers, 1789)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa occidental y el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada para gran parte del territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Bigüezal, Foz de Arbayun, Javier, Sesma y Yesa. CIFUENTES & SAN MARTÍN (1997) la han citado de Garralda.

Se ha revisado material de: Bardena (Plana del Farillo), 17-V-1981, 1 ♂. Tudela (Valdetellas) 17-III-1974, 1 ♂ y 2 ♀♀; 25-V-1981, 3 ♀♀; 3-VI-1981, 1 ♂; 3-V-1982, 1 ♂, todos los ejemplares Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Lizaso, 21-V-1972, 1 ♂ y 3 ♀♀. Mendigorría, 7-IV-1982, 1 ♂ y 2 ♀♀, J. Deán *leg*. Muniain, 25-IV-1987, 1 ♂.

Presenta dos generaciones, su vuelo en Navarra se produce entre abril y junio para la primera de ellas, y a finales del verano para la segunda de la cual no se ha obtenido ningún ejemplar. Habita en prados, márgenes y claros de bosques caducifolios, mediterráneos y bosques de ribera. La oruga es oligófaga, se alimenta de fabáceas (*Dorycnium pentafillum*, *D. suffruticosum*).

Nychiodes notarioi Expósito, 2005

Especie de la Península Ibérica, donde se encontraría en las provincias orientales hasta Murcia (EXPÓSITO HERMOSA, 2005). En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado como *N. obscuraria* (Villers, 1789) de Fontellas y Aralar.

Se ha revisado material determinado como *N. hispanica* Wehrli, 1929 de: Cruce Cadreita-Pamplona, 23-VIII-1985, 1 ♀; 3-IX-1985, 1 ♀; 10-IX-1987, 1 ♂. Tudela (El Bocal), 6-VIII-1988, 1 ♀;1-VIII-1984, 1 ♀. Tudela, 2-IX-1981, 1 ♂; 5-IX-1981, 2 ♂♂; 13-IX-1981, 1 ♂; 27-VIII-1982, 1 ♂; 28-VIII-1982, 1 ♀; 8-IX-1984, 1 ♂; 22-IX-1984, 1 ♂; 27-VI-1986, 1 ♀, todos Sánchez Eguialde *leg*. Y determinado como *N. lividaria* Hübner, [1799] de: Irurzun, 3-VII-1948, 1 ejemplar; 21-VII-1948, 1 ejemplar; 28-VII-1948, 1 ejemplar, todos D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Arizala, 8-VII-1986, 2 ♂♂. Cadreita, 3-VII-1978, 1 ♂; 24-IX-1985, 1 ♀. Gazólaz, 18-VI-1983, 1 ♂. Ilundáin, 14-VII-1984, 1 ♂; 30-VII-1984, 1 ♂; 15-VIII-1984, 1 ♂. La Oliva, 16-VII-1985, 3 ♂♂. Larraga, 16-VII-1985, 1 ♂. Marcilla, 29-V-1985, 1 ♂; 21-VI-1985, 1 ♀. Mendavia, 29-VI-1984, 1 ♂. Oteiza, 5-VIII-1986, 1 ♂; 5-IX-1986, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y septiembre. Vive en gran variedad de hábitats, como claros de bosques caducifolios y mediterráneos o etapas seriales de los mismos. Es

probable que la oruga de esta especie se alimente de ericáceas y fabáceas, al igual que las especies con las cuáles se confundía.

Synopsia sociaria (Hübner, [1799])

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de Europa y Asia. En la Península Ibérica ha sido citada de numerosas provincias, principalmente de la mitad oriental. En Navarra ocupa la Ribera. Ha sido citada de Sartaguda (CIFUENTES, 1989). SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17 y 15 (localidades: Cadreita, El Bocal y Tudela).

Capturas: Cadreita, 20-VIII-1979, 1 ♂. Sartaguda, 7-VIII-1976, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y agosto según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Habita en una gran variedad de hábitats, coloniza bosques caducifolios y mediterráneos, sus márgenes y claros, matorrales, prados y campos. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp*., *Centaurea sp*.), borragináceas (*Echium sp*.), eleagnáceas (*Hippophae sp*.), ericáceas (*Calluna sp*.), fabáceas (*Dorycnium sp*., *Genista sp*., *Retama sp*., *Sarothamnus sp*., *Spartium sp*.), fagáceas (*Quercus sp*.), lamiáceas (*Lavandula sp*., *Thymus sp*.), plantagináceas (*Plantago sp*.) y rosáceas (*Prunus sp*.).

Ecleora solieraria (Rambur, 1834)

El área de distribución de esta especie comprende el norte de África (Argelia), sur de Francia y la Península Ibérica donde ha sido citada principalmente para la mitad oriental. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. CIFUENTES (1989) la ha citado de La Oliva. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de la cuadrícula UTM 30TXM35 que corresponde a la Bardena (Plana de la Negra).

Se ha revisado material de: Tudela (Bardena La Negra), 23-VIII-1985, 1 ♀, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Carcastillo, 27-VIII-1986, 1 ♂. La Oliva, 29-V-1985, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo y agosto. Habita en bosques esclerófilos mediterráneos como encinares, así como en enebrales, espartales, pastos y prados secos. La oruga es oligófaga, se alimenta de cupresáceas (*Cupressus sp*., *Juniperus sp*.) y fabáceas (*Spartium sp*.).

Calamodes occitanaria (Duponchel, 1829)

Su área de distribución comprende el norte de África (Argelia), sur de Francia y la Península Ibérica de donde ha sido citada para amplias zonas de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15, 17 y 25 (localidades: Cadreita, El Bocal, Ribaforada y Tudela).

Se ha revisado material de: Tudela, 5-X-1981, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Cadreita, 29-X-1984, 1 ♂. Cáseda, 7-X-1985, 2 ♂♂. Ilundáin, 23-IX-1984, 1 ♂. Oteiza, 30-IX-1986, 1 ♀. Sartaguda, 23-IX-1978, 1 ♂; 8-X-1978, 2 ♂♂. Úcar, 30-IX-1986, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre septiembre y noviembre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Habita en bosques como melojares, quejigares, encinares, coscojares y sus etapas de degradación. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Santolina sp*.), fagáceas (*Quercus ilex*, *Q. suber*) y lamiáceas (*Lavandula sp*., *Rosmarinus sp*., *Thymus sp*.).

Peribatodes rhomboidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

El área de distribución de esta especie comprende la mayor parte de Europa, donde es común, y Asia. También habita el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada para gran parte del territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Javier, Tudela y Vera de Bidasoa, y en 1988 (a y b) la cita de Articuza. ABOS CASTEL (1986) la cita de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15, 16 y 17 (localidades: Cadreita, El Bocal y Tudela).

Se ha revisado material de: Belagua, 25-VII-1982, 2 ♂♂, Sánchez Eguialde leg.; 27-VII-1983, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg. Isaba, 25-VIII-1981, 1 ♀, Sánchez Eguialde leg. Irurzun, 5-VI-1948, 4 ejemplares, Dantart det. (col. MNCNM); 15-VI-1948, 1 ejemplar, Dantart det. (col. MNCNM); 25-VI-1948, 3 ejemplares, Dantart det. (col. MNCNM); 3-VII-1948, 2 ejemplares, Dantart det. (col. MNCNM). Pamplona, 6-VI-1983, 1 ♂, R. Biurrun leg.

Capturas: Arazuri, 30-IX-1981, 1 ♀, J. Deán leg. Azcona, 30-VI-1986, 1 ♂. Barañain, 31-VIII-1982, 1 ♂. Baríndano, 27-VIII-1989, 1 ♀. Berriozar, 1-X-1981, 1 ♂, J. Deán leg. Cizur Mayor, 17-VI-1983, 1 ♀. Gazólaz, 18-VI-1983, 1 ♂. Ilundáin, 7-IX-1984, 1 ♂. Mutilva, 21-VI-1983, 3 ♂♂. Oteiza, 20-VI-1986, 1 ♀. Pamplona, 15-IX-1975, 1 ♂. Sartaguda, 3-VI-1977, 1 ♂; 16-VIII-1984, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre abril y octubre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Vive en gran variedad de hábitats, como márgenes y claros de bosques caducifolios y mediterráneos, o etapas seriales de los mismos, pero también en bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de apocináceas (*Nerium sp.*), araliáceas (*Hedera sp.*), betuláceas (*Betula sp.*), caprifoliáceas (*Lonicera sp.*), cupresáceas (*Juniperus sp.*), fagáceas (*Quercus ilex*, *Q. pyrenaica*), oleáceas (*Fraxinus sp.*, *Ligustrum sp.*, *Syringa sp.*), poligonáceas (*Rumex sp.*), ranunculáceas (*Clematis sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*, *Rosa sp.*, *Rubus sp.*) y taxáceas (*Taxus sp.*).

Peribatodes abstersaria (Boisduval, 1840)

El área de distribución de esta especie se limita al sur de Francia y la Península Ibérica, de donde se ha citado de forma muy escasa para localidades de la mitad oriental. En Navarra ocupa toda la provincia. Ha sido citada de Remendía (CIFUENTES, 1989).

Capturas: Larraga, 11-IX-1985, 1 ♀. Remendía, 7-IX-1971, 1 ♀; 2-VIII-1973, 1 ♀; 9-VIII-1973, 1 ♀; 17-VIII-1974, 7 ♀♀; 24-VIII-1974, 1 ♀; 2-IX-1974, 2 ♀♀. Sartaguda, 3-VII-1984, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre julio y septiembre. Habita en los márgenes y claros de bosques caducifolios y de bosques mediterráneos. La oruga es oligófaga, se alimenta de fabáceas (*Genista sp.*, *Retama sp.*).

Peribatodes perversaria (Boisduval, 1840)

Especie de Europa occidental. En la Península Ibérica ha sido citada de forma muy escasa, principalmente de localidades de la mitad oriental. En Navarra ocupa la Montaña. Ha sido citada de Roncal por ABOS CASTEL (1986).

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en junio según los datos de ABÓS CASTEL (1986). Habita en los márgenes y claros de bosques caducifolios, mediterráneos y de coníferas. La oruga es oligófaga, se alimenta de cupresáceas (*Cupressus sp.*, *Juniperus sp.*) y fabáceas (*Genista sp.*).

Peribatodes ilicaria (Geyer, [1833])

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa hasta Asia Menor. En la Península Ibérica ha sido citada de la mayor parte del territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17 y 15 (localidades: Arguedas El Yugo, Cadreita, El Bocal y Tudela).

Capturas: Berriozar, 1-X-1981, 1 ♂, J. Deán leg. Cáseda, 7-X-1985, 1 ♂. San Adrián, 1-VII-1984, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y octubre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Vive en gran variedad de hábitats, como márgenes y claros de bosques caducifolios y mediterráneos, etapas seriales de los mismos, bosques de ribera y de coníferas. La oruga es polífaga, se alimenta de araliáceas (*Hedera sp.*), cupresáceas (*Juniperus sp.*), fagáceas (*Quercus faginea*, *Q. ilex*), líquenes, oleáceas (*Ligustrum sp.*, *Syringa sp.*), pináceas (*Cedrus sp.*, *Pinus sp.*), ranunculáceas (*Clematis sp.*) y rosáceas (*Malus sp.*, *Prunus sp.*, *Rosa sp.*).

Selidosema brunnearia (Villers, 1789)

El área de distribución de esta especie se extiende por la mayor parte de Europa hasta Asia Menor,

habita también el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y de algunas localidades dispersas por el territorio español. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Estella. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15, 16, 17 y 35 (localidades: Bardena Plana de la Negra, Cadreita y Tudela).

Se ha revisado material de: Tudela (Valdetellas), 26-IX-1981, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Marcilla, 24-IX-1985, 1 ♂. San Adrián, 13-X-1984, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre agosto y octubre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Habita en orlas y claros de bosques caducifolios y esclerófilos mediterráneos, así como en prados y campos ruderalizados. La oruga es polífaga, se alimenta de ericáceas (*Calluna sp*., *Erica sp*.), fabáceas (*Cytisus sp*., *Dorycnium sp*., *Genista sp*., *Lotus sp*., *Onobrychis sp*., *Ononis sp*., *Retama sp*., *Trifolium sp*., *Vicia sp*.), poligonáceas (*Rumex sp*.) y violáceas (*Viola sp*.).

Selidosema plumaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución se extiende por el norte de África y la mayor parte de Europa. En la Península Ibérica ha sido citada de forma dispersa para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Belagua, aunque probablemente se trate de *S. brunnearia* (Villers, 1789).

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en julio según los datos de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Habita en bosques, márgenes de bosques, matorrales, prados, campos y bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp*.), ericáceas (*Calluna sp*., *Erica sp*.), fabáceas (*Dorycnium sp*., *Genista sp*., *Lotus sp*.) y poligonáceas (*Rumex sp*.).

Selidosema taeniolaria (Hübner, [1813])

Su área de distribución comprende algunos países de Europa occidental. En la Península Ibérica ha sido citada de forma dispersa para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1987) la ha citado de Estella. CIFUENTES (1989) la ha citado de Cadreita.

Capturas: Cadreita, 17-IX-1984, 1 ♂. Ilundáin, 15-IX-1984, 1 ♀. Larraga, 11-IX-1985, 2 ♂♂. Úcar, 23-IX-1986, 1 ♂; 30-IX-1986, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en septiembre. Vive en gran variedad de hábitats, como márgenes y claros de bosques caducifolios y mediterráneos, etapas seriales de los mismos, bosques de ribera y de coníferas. La oruga es polífaga, se alimenta de buxáceas (*Buxus sp*.), cistáceas (*Cistus sp*.), cupresáceas (*Juniperus sp*.), dipsáceas (*Scabiosa sp*.), efedráceas (*Ephedra sp*.), ericáceas (*Calluna sp*., *Erica sp*.), fabáceas (*Cytisus sp*., *Dorycnium sp*., *Genista sp*., *Retama sp*., *Sarothamnus sp*., *Ulex sp*.) y rosáceas (*Prunus sp*.).

Zernyia granataria (Staudinger, 1871)

Especie de la Península Ibérica, ha sido citada de forma dispersa para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra ocupa la Ribera. Ha sido citada por SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) de la cuadrícula UTM 30TXM17 (localidad: Cadreita).

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en septiembre según los datos de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Vive en márgenes y claros de bosques mediterráneos y sus etapas seriales. La oruga es oligófaga, se alimenta de ericáceas (*Calluna sp*.).

Cleora cinctaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

El área de distribución de esta especie se extiende por toda la región paleártica. En la Península Ibérica ha sido citada de algunos localidades del cuadrante nororiental. En Navarra ocupa la Montaña. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal.

Capturas: Remendía, 20-V-1973, 1 ♂; 17-V-1974, 2 ♂♂; 6-VI-1974, 2 ♂♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo y junio. Vive en gran variedad de hábitats, pero prefiere zonas abiertas como los márgenes y claros de bosques caducifolios y mediterráneos, matorrales, prados, campos, pero también en bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp*.), betuláceas (*Betula sp*.), brasicáceas (*Biscutella sp*.), ericáceas (*Calluna sp*., *Erica sp*., *Vaccinium sp*.), fabáceas (*Cytisus sp*., *Genista sp*., *Lotus sp*., *Psoralea sp*., *Sarothamnus sp*.), fagáceas (*Quercus sp*.), gutíferas (*Hypericum sp*.), malváceas (*Malva sp*.), miricáceas (*Myrica sp*.), primuláceas (*Lysimachia sp*.), ramnáceas (*Frangula sp*.), rosáceas (*Prunus sp*.) y salicáceas (*Salix sp*.).

Alcis repandata (Linnaeus, 1758)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Eurásia, siendo una especie abundante en la zona norte de la misma y faltando sólo en las regiones más meridionales. En la Península Ibérica ha sido citada para algunas provicias de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de Belagua.

Capturas: Lanz, 21-VII-1989, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en julio. Vive en gran variedad de hábitats, como bosques caducifolios y mediterráneos, sus márgenes, claros y etapas seriales, jardines, bosques de ribera y de coníferas. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp*.), caprifoliáceas (*Lonicera sp*., *Sambucus sp*.), coriláceas (*Carpinus sp*., *Corylus sp*.), ericáceas (*Calluna sp*., *Vaccinium sp*.), fabáceas (*Cytisus sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus sp*.), grosulariáceas (*Ribes sp*.), pináceas (*Pinus sp*.), poligonáceas (*Rumex sp*.), rosáceas (*Crataegus sp*., *Prunus sp*., *Rosa sp*., *Rubus sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de la región paleártica, excepto en las zonas más meridionales. En la Península Ibérica ha sido citada, de forma muy dispersa para algunas localidades al norte de las provincias de Cáceres, Madrid y Teruel. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Azcárate. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal.

Capturas: Ilundáin, 14-VII-1984, 1 ♂. Remendía, 11-VII-1973, 1 ♂; 27-VII-1974, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y julio según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Se encuentra en bosques caducifolios mixtos o no, bosques de ribera y esclerófilos mediterráneos. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Betula sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus sp*.), rosáceas (*Crataegus sp*.), salicáceas (*Salix sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada para algunas localidades portuguesas y españolas, con preferencia por la zona norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b) y Elizondo.

Capturas: Lecároz, 6-VIII-1983, 1 ♂. Santesteban, 1-VII-1972, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y agosto según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a). Es una especie de bosques caducifolios mixtos o no, sus márgenes y claros y bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de aceráceas (*Acer sp*.), betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*.), caprifoliáceas (*Lonicera sp*.), cupresáceas (*Juniperus sp*.), fabáceas (*Genista sp*., *Psoralea sp*., *Ulex sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus sp*.), ranunculáceas (*Clematis sp*.), rosáceas (*Crataegus sp*., *Malus sp*., *Prunus sp*., *Rubus sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.) y tiliáceas (*Tilia sp*.).

Cleorodes lichenaria (Hufnagel, 1767)

El área de distribución de esta especie comprende la mayor parte de Europa, donde es una especie común excepto en la región mediterránea, hasta Asia Menor. En la Península Ibérica ha sido muy esca-

samente citada para algunas localidades de la mitad norte. En Navarra ocupa la Zona Media. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Estella-Lizarraga.

Capturas: Arizala, 8-VII-1986, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en junio y julio, según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Es una especie líquenófila, que se encuentra en bosques caducifolios y mediterráneos húmedos.

Ascotis selenaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de la región paleártica. En la Península Ibérica sólo conocemos citas para Aragón, Cataluña y Navarra donde ocupa la Montaña. Ha sido citada de Roncal por ABOS CASTEL (1986).

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo según los datos de ABÓS CASTEL (1986). Habita en campos, prados, márgenes y claros de bosques. La oruga es oligófaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp.*) y ericáceas (*Arbutus sp.*).

Ectropis crepuscularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

El área de distribución de esta especie se extiende por la mayor parte de Europa, donde es una especie común, y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica ha sido citada para algunas localidades de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b) y Elizondo. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Urzainqui. CIFUENTES (1989) la ha citado de Santesteban.

Capturas: Santesteban, 6-VII-1972, 1 ♂; 14-VIII-1972, 1 ♂.

Puede presentar una o dos generaciones según las localidades, su vuelo en Navarra se produce entre abril y mayo, y entre julio y agosto según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a). Vive en gran variedad de hábitats, como márgenes y claros de bosques caducifolios y mediterráneos, bosques de ribera y de coníferas. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp.*), betuláceas (*Alnus sp.*, *Betula sp.*), caprifoliáceas (*Sambucus sp.*), cupresáceas (*Juniperus sp.*), fagáceas (*Fagus sp.*, *Quercus sp.*), pináceas (*Abies sp.*, *Larix sp.*, *Pinus sp.*), ramnáceas (*Frangula sp.*), rosáceas (*Prunus sp.*, *Rubus sp.*), salicáceas (*Populus sp.*, *Salix sp.*), tiliáceas (*Tilia sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa, donde es una especie localmente abundante, y Asia. En la Península Ibérica se encuentra en gran parte del territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Alsasua, Aralar, Belagua, Elizondo, Erro, Foz de Arbayún, Huici, Lecumberri, Leyre, Tudela, Urbasa, Venta Zumbelz y Vera de Bidasoa, y en 1988 (a y b) la cita de Articuza. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15, 25 y 17, pero se debe anular esta última ya que las capturas corresponden todas ellas al área de Tudela.

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VI-1948, 1 ejemplar; 15-VI-1948, 5 ejemplares; 21-VI-1948, 2 ejemplares; 5-VII-1948, 1 ejemplar; 18-VII-1948, 2 ejemplares; 25-VII-1948, 1 ejemplar; 28-VII-1948, 1 ejemplar, todos D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Belagua, 31-V-1987, 3 ♂♂ y 2 ♀♀. Cadreita, 31-V-1978, 1 ♂; 30-IX-1983, 1 ♀. Cascante, 6-VI-1977, 2 ♂♂. Cilveti, 1-VI-1980, 1 ♂; J. Deán leg., 14-VI-1981, 2 ♂♂. J. Deán leg. Ilundáin, 22-VIII-1984, 2 ♀♀. Ororbia, 25-IV-1971, 1 ♂. Pamplona, 19-IV-1971, 1 ♂; 20-IV-1974, 1 ♂. Perdón Monte, 16-IV-1981, 1 ♂, J. Deán leg. Salinas de Pamplona, 17-V-1984, 1 ♂, J. Deán leg. Sartaguda, 11-V-1971, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre abril y septiembre. Es una especie de zonas abiertas, herbosas, colonizando campos, prados, márgenes y claros de bosques tanto caducifolios como mediterráneos. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp.*, *Centaurea sp.*), dipsáceas (*Scabiosa sp.*), eleagnáceas (*Hippophae sp.*), ericáceas (*Calluna sp.*, *Erica sp.*), fabáceas

(*Coronilla sp*., *Genista sp*., *Lotus sp*., *Ononis sp*., *Sarothamnus sp*., *Trifolium sp*., *Vicia sp*.), miricáceas (*Myrica sp*.) y poligonáceas (*Rumex sp*.).

Adactylotis gesticularia (Hübner, [1817])

Su área de distribución comprende el norte de África, sur de Francia, Portugal y algunas provincias españolas de la mitad oriental. En Navarra ocupa la Zona Media. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1989) la ha citado de Echagüe y carretera Estella-Lizarraga km. 14. CIFUENTES (1989) la ha citado de Leyre.

Capturas: Leyre Monasterio, 27-IV-1971, 1 ♂.

Presenta dos generaciones, su vuelo en Navarra se produce en abril. Es una especie quercófaga, habita en bosques caducifolios como fresnedas, robledales y quejigares, y en bosques esclerófilos mediterráneos como encinares. La oruga es oligófaga, se alimenta de fagáceas (*Quercus ilex*, *Q. pedunculata*).

Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa hasta Asia, también está presente en el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada para algunas provincias de la mitad septentrional, además de Cádiz (Staudinger según RIBBE, 1908-12). En Navarra ocupa toda la provincia. CIFUENTES (1989) la ha citado de Cizur Mayor. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17 y 15 (localidades: Cadreita, El Bocal, Fontellas y Tudela).

Se ha revisado material de: Cruce Cadreita-Pamplona, 3-VII-1985, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Cizur Mayor, 2-IX-1981, 1 ♂, J. Deán leg. Fontellas, 21-VI-1985, 1 ♂; 16-VII-1985, 1 ♂. Ilundáin, 14-IX-1983, 1 ♂; 7-IX-1984, 1 ♂. San Adrián, 13-X-1984, 1 ♂. Sartaguda, 29-VIII-1983, 1 ♂; 20-VIII-1984, 1 ♂; 18-IX-1984, 2 ♂♂ y 2 ♀♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y octubre. Es una especie liquenófila que habita tanto en bosques caducifolios como mediterráneos y sus etapas de degradación.

Tephronia codetaria (Oberthür, 1881)

Su área de distribución comprende el norte de África, sur de Francia y la Península Ibérica, donde ha sido citada de forma aislada para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. Ha sido citada de Ilundáin (CIFUENTES, 1990).

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VIII-1948, 1 ejemplar, D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Ilundáin, 15-VIII-1984, 1 ♀; 22-VIII-1984, 1 ♀. Marcilla, 5-VI-1985, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y agosto. Especie liquenófila que habita tanto en bosques caducifolios como mediterráneos y sus etapas de degradación.

Tephronia espaniola Schawerda, 1931

Especie de la Península Ibérica, donde ha sido citada de forma dispersa para algunas localidades de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. REDONDO & GASTÓN (1999) la han citado de Leyre.

Especie univoltina, en Navarra vuela en agosto, según los datos de REDONDO & GASTÓN (1999). Especie liquenófila que habita tanto en bosques caducifolios como mediterráneos y sus etapas de degradación.

Phillometra gracilaria (Boisduval, 1840)

Especie limitada a la Península Ibérica donde ha sido citada de casi todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. Ha sido citada de Oteiza (CIFUENTES, 1989). SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM06 y 17 que corresponden a Cadreita.

Capturas: Carcastillo, 27-VIII-1986, 1 ♂; 1-VII-1987, 5 ♂♂ y 1 ♀. Ilundáin, 7-VIII-1984, 1 ♂. La Oliva, 16-VII-1985, 1 ♂; 24-VII-1985, 1 ♂ y 1 ♀. Marcilla, 15-V-1985, 1 ♂. Oteiza, 22-VII-1986, 1 ♂;

5-VIII-1986, 1 ♂. Sangüesa, 18-VII-1983, 1 ♂; 2-VIII-1983, 1 ♀. Sartaguda, 18-IX-1984, 1 ♀; 5-VII-1985, 1 ♂. Tudela, 18-VII-1984, 1 ♀. Úcar, 28-VII-1987, 4 ♂♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y septiembre. Se encuentra en gran variedad de hábitats, como bosques caducifolios y mediterráneos y sus etapas de degradación.

Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de la zona templada europea, donde es una especie común, y Asia. En la Península Ibérica ha sido citada de forma dispersa para algunas localidades de todo el territorio, incluido Portugal. En Navarra ocupa la Montaña y la Zona Media. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Elizondo y Huici. ABOS CASTEL (1986) la cita de Roncal.

Capturas: Cáseda, 5-VI-1985, 1 ♂. Santesteban, 1-VII-1972, 1 ♂.

Puede presentar una o dos generaciones según las localidades, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y julio según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Coloniza gran variedad de hábitats, como bosques caducifolios mixtos o no, bosques esclerófilos mediterráneos y bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*., *Corylus sp*.), fagáceas (*Quercus sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.), tamaricáceas (*Tamarix sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa y Asia, así como América del Norte. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y de forma dispersa para algunas localidades españolas de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a, 1988b) la ha citado de Articuza. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal.

Capturas: Garde, 5-VI-1983, 2 ♂♂. Imoz, 10-IX-1986, 1 ♂. Lecároz, 20-VIII-1983, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y septiembre. Es una especie de bosques caducifolios mixtos y bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*., *Corylus sp*.), fagáceas (*Fagus sp*.), salicáceas (*Populus sp*., *Salix sp*.) y ulmáceas (*Ulmus sp*.).

Lomographa temerata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa y Asia hasta Japón. En la Península Ibérica sólo conocemos citas de algunas provincias de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1988a, 1988b) la ha citado de Articuza. CIFUENTES (1990) la ha citado de Ilundáin.

Capturas: Ilundáin, 27-VI-1984, 1 ♂. Lecároz, 24-VI-1983, 1 ♂. Remendía, 7-VII-1973, 1 ♂. Urbasa (Sierra), 28-VII-1973, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre abril y agosto según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988a). Es una especie de bosques caducifolios mixtos y sus márgenes y claros, jardines y bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*.), fagáceas (*Quercus sp*.), ramnáceas (*Rhamnus sp*.), rosáceas (*Cerasus sp*., *Crataegus sp*., *Malus sp*., *Prunus sp*., *Rosa sp*.) y salicáceas (*Salix sp*.).

Aleucis distinctata (Herrich-Schäffer, [1839])

El área de distribución de esta especie se extiende por la mayor parte de Europa hasta Asia Menor. En la Península Ibérica ha sido citada de forma aislada para algunas provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. CIFUENTES (1989) la ha citado de Ilundáin. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17 y 15 (localidades: Cadreita y Tudela).

Capturas: Cáseda, 21-III-1985, 1 ♂; 10-IV-1985, 1 ♂ y 2 ♀♀; 24-IV-1985, 1 ♂; 18-III-1986, 1 ♂. Ilundáin, 5-VIII-1983, 1 ♀; 14-IV-1984, 1 ♂; 22-IV-1984, 1 ♀; 12-VI-1984, 1 ♂. Larraga, 9-IV-1985, 1 ♂. LeyreMonasterio, 6-IV-1971, 1 ♂. Marcilla, 18-III-1986, 1 ♀. Santesteban, 9-IV-1971, 1 ♀; 12-IV-1971, 1 ♀. Sartaguda, 12-III-1976, 1 ♂. Úcar, 20-IV-1987, 1 ♂ y 2 ♀♀; 27-IV-1987, 2 ♀♀.

Especie univoltina, con un largo periodo de vuelo entre febrero y agosto según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Coloniza gran variedad de hábitats, bosques caducifolios y mediterráneos, así como sus márgenes y claros con matorrales, bosques de ribera, jardines y áreas cultivadas. La oruga es oligófaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp.*) y rosáceas (*Cerasus sp.*, *Prunus sp.*).

Theria primaria (Haworth, 1809)

Especie presente en la mayor parte de Europa. En la Península Ibérica falta por definir su distribución dada su posible confusión con *Th. rupricapraria* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Por el momento solamente conocemos citas de Álava (REDONDO & GASTÓN, 1999), Soria (SÁNCHEZ EGUIALDE, 2004) y Navarra, de donde ha sido citada de Cadreita en la Ribera (CIFUENTES, 1989).

Capturas: Cadreita, 3-I-1977, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en enero. Es una especie de los márgenes y claros de bosques con abundantes matorrales y jardines. La oruga es oligófaga, se alimenta de ericáceas (*Vaccinium sp.*) y rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*).

Campaea margaritata (Linnaeus, 1767)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa, donde es una especie común, hasta Asia Menor. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y de forma dispersa de algunas localidades españolas de todo el territorio. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b) y Elizondo.

Capturas: Ilundáin, 8-X-1983, 1 ♀; 27-VI-1984, 1 ♀; 6-VII-1984, 1 ♀; 30-IX-1984, 4 ♀♀. Oronoz Mugaire, 24-IX-1989, 1 ♀. Remendía, 7-VII-1973, 1 ♀; 11-VII-1973, 1 ♀; 2-VIII-1973, 2 ♀♀; 24-VII-1974, 2 ♀♀; 27-VII-1974, 1 ♂ y 8 ♀♀; 11-VIII-1974, 2 ♂♂ y 1 ♀. Santesteban, 14-IX-1972, 1 ♂; 9-X-1972, 1 ♀.

Puede presentar una o dos generaciones según las localidades, su vuelo en Navarra se produce entre junio y octubre. Es una especie de bosques caducifolios mixtos o no, como hayedos o robledales, o mediterráneos como melojares y quejigares, pero también coloniza bosques de ribera y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de betuláceas (*Alnus sp.*, *Betula sp.*), coriláceas (*Carpinus sp.*), ericáceas (*Arbutus sp.*), fagáceas (*Fagus sp.*, *Quercus sp.*), líquenes, oleáceas (*Fraxinus sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*), salicáceas (*Salix sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa, donde es común en algunos lugares, y Asia. En la Península Ibérica ha sido citada para numerosas provincias de la mitad septentrional. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Remendía y en 1988 (a y b) la cita de Articuza. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal.

Capturas: Bigüézal, 26-VII-1981, 1 ♀, J. Deán leg. Ilundáin, 6-VII-1984, 1 ♀; 16-X-1984, 1 ♂ y 1 ♀. Remendía, 7-VIII-1972, 1 ♀; 13-IX-1972, 1 ♀; 9-VIII-1973, 1 ♀; 27-VII-1974, 1 ♂ y 1 ♀; 11-VIII-1974, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre julio y octubre. Es una especie de los bosques de coníferas. La oruga es oligófaga, se alimenta de resinosas como pináceas (*Abies sp.*, *Larix sp.*, *Picea sp.*, *Pinus sp.*).

Adalbertia castiliaria (Staudinger, 1900)

Especie de la Península Ibérica donde ocupa gran parte del territorio, se encuentra también en los Pirineos orientales franceses. En Navarra ocupa toda la provincia. BOLLAND (1977) y ABOS CASTEL (1986) la han citado de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM17 y 15 (localidades: Cadreita, El Bocal y Tudela).

Se ha revisado material de: Tudela, 21-IX-1982, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Fontellas, 14-VI-1985, 2 ♂♂. Ilundáin, 18-VI-1983, 1 ♂; 28-VI-1983, 1 ♂; 27-VI-1984,

1 ♂; 14-VII-1984, 1 ♂; 15-IX-1984, 2 ♂ ♂. Sartaguda, 13-V-1978, 1 ♂; 18-VI-1984, 1 ♂. Úcar, 13-V-1987, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y octubre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Es una especie de los bosques de coníferas. La oruga es oligófaga, se alimenta de pináceas como *Pinus sylvestris*.

Odontognophos perspersata (Treitschke, 1827)

Especie presente en el sur de Europa y el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y para numerosas provincias españolas de todo el territorio. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. Ha sido citada de Arizala (CIFUENTES, 1990).

Capturas: Arizala, 8-VII-1986, 1 ♂ y 1 ♀. Azcona, 30-VI-1986, 4 ♂ ♂. Larraga, 28-VI-1985, 2 ♂ ♂; 5-VII-1985, 1 ♂; 16-VII-1985, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en junio y julio. Habita en prados, campos, matorrales y claros de bosques mediterráneos. La oruga es oligófaga, se alimenta de fabáceas (*Genista sp*., *Spartium sp*.), plantagináceas (*Plantago sp*.) y ramnáceas (*Rhamnus sp*.).

Gnophos furvata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Su área de distribución se extiende por la mayor parte de Europa, excepto la zona septentrional. En la Península Ibérica solamente conocemos algunas citas de localidades de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña y la Zona Media. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Aralar, Cáseda y Huici.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en julio y agosto, según los datos de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Habita en prados, campos, matorrales, claros de bosques y comunidades vegetales ruderales. La oruga es polífaga, se alimenta de caprifoliáceas (*Viburnum sp*.), fabáceas (*Coronilla sp*., *Genista sp*., *Hippocrepis sp*., *Vicia sp*.), lamiáceas (*Origanum sp*., *Teucrium sp*., *Thymus sp*.), plantagináceas (*Plantago sp*.), poligonáceas (*Polygonum sp*., *Rumex sp*.), quenopodiáceas (*Chenopodium sp*.) y rosáceas (*Cotoneaster sp*., *Crataegus sp*., *Potentilla sp*., *Prunus sp*.).

Rhopalognophos glaucinaria (Hübner, [1799])

Su área de distribución comprende las zonas montañosas europeas. En la Península Ibérica solamente conocemos algunas citas de localidades de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1989) la ha citado de San Miguel de Aralar. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal.

Especie univoltina o bivoltina según áreas, su vuelo en Navarra se produce entre julio y septiembre, según los datos de GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1975, 1989) y ABÓS CASTEL (1986). Habita en campos y prados de áreas montañosas. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Taraxacum sp*.), ciperáceas (*Carex sp*.), crasuláceas (*Sedum sp*.), fabáceas (*Genista sp*.), lamiáceas (*Teucrium sp*., *Thymus sp*.) y poligonáceas (*Polygonum sp*.).

Euchrognophos mucidaria (Hübner, [1799])

Su área de distribución comprende el sur de Europa y el norte de África. En la Península Ibérica ha sido citada para gran parte del territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15 y 35 (localidades: Bardena Plana de la Negra, Fontellas y Tudela).

Se ha revisado material de: Tudela, 12-VI-1982, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Fontellas, 2-IV-1986, 1 ♂. Ilundáin, 30-VII-1984, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre abril y julio. Habita en campos, prados, áreas ruderalizadas y claros de bosques tanto caducifolios como mediterráneos. La oruga es polífaga, se alimenta de apiáceas, crasuláceas (*Sedum sp*.), fabáceas (*Trifolium sp*.), poligonáceas (*Polygonum sp*., *Rumex sp*.) y primuláceas (*Anagallis sp*.).

Psodos quadrifaria (Sulzer, 1776)

Su área de distribución comprende las zonas montañosas europeas. En la Península Ibérica solamente conocemos algunas citas de localidades de la mitad norte. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Belagua. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de Larra.

Se ha revisado material de: Larra (1600 m.), 27-VII-1982, 1 ♂, Sánchez Eguialde leg.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y agosto, según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] y SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Habita prados y claros de bosques caducifolios. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Taraxacum sp.*), ericáceas (*Rhododendrom sp.*) y fabáceas (*Coronilla sp.*, *Hippocrepis sp.*, *Lotus corniculatus*).

Siona lineata (Scopoli, 1763)

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa y Asia. En la Península Ibérica ha sido citada para algunas provincias de la mitad septentrional. En Navarra ocupa la Montaña. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Remendía.

Capturas: Remendía, 2-VI-1971, 1 ♂; 29-VI-1971, 1 ♂; 8-VII-1971, 2 ♂ ♂; 27-VI-1972, 1 ♂; 7-VII-1972, 2 ♂ ♂; 20-VII-1972, 2 ♂ ♂; 7-VII-1973, 1 ♂; 19-VII-1973, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en junio y julio. Habita en prados, campos y zonas con comunidades vegetales ruderalizadas. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Achillea sp.*, *Centaurea sp.*, *Taraxacum sp.*), campanuláceas (*Campanula sp.*), fabáceas (*Genista sp.*, *Trifolium sp.*), gutíferas (*Hypericum sp.*), lamiáceas (*Lamium sp.*, *Origanum sp.*, *Thymus sp.*), plantagináceas (*Plantago sp.*), poligonáceas (*Polygonum sp.*, *Rumex sp.*) y violáceas (*Viola sp.*).

Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)

Especie localmente común y repartida por toda la zona templada de Eurásia hasta Japón. En la Península Ibérica solamente conocemos citas para el tercio norte. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado para Articuza (también en 1988a y 1988b), Echarri-Aranaz, Egozcue, Lecumberri, Remendía y Tudela. En 1989 la cita genéricamente del pirineo navarro.

Capturas: Remendía, 27-VII-1974, 1 ♂. Santesteban, 6-VII-1972, 1 ♂; 15-IX-1972, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre mayo y septiembre según nuestros datos y los de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Vive en gran variedad de hábitats, como bosques caducifolios mixtos o no, y bosques mediterráneos así como sus márgenes y claros, también se encuentra en bosques de ribera. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Solidago sp.*), betuláceas (*Alnus sp.*, *Betula sp.*), caprifoliáceas (*Lonicera sp.*, *Sambucus sp.*, *Viburnum sp.*), coriláceas (*Carpinus sp.*, *Corylus sp.*), ericáceas (*Calluna sp.*, *Vaccinium sp.*), fabáceas (*Cytisus sp.*, *Genista sp.*), ramnáceas (*Frangula sp.*), ranunculáceas (*Clematis sp.*), rosáceas (*Crataegus sp.*, *Prunus sp.*, *Rubus sp.*), salicáceas (*Populus sp.*, *Salix sp.*) y ulmáceas (*Ulmus sp.*).

Aspitates gilvaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

El área de distribución de esta especie se extiende por la mayor parte de Europa y Asia, excepto en las regiones más septentrionales. En la Península Ibérica ha sido citada para numerosas provincias de todo el territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Estella-Lizarraga km. 14 y Javier. ABOS CASTEL (1986) la cita de Roncal. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de Larra y Olave.

Se ha revisado material de: Tudela, 21-IX-1983, 1 ♀, Sánchez Eguialde leg.

Capturas: Alloz, 19-VI-1983, 2 ♂ ♂. Ilundáin, 6-IX-1983, 1 ♂; 14-IX-1983, 1 ♂; 22-VIII-1984, 1 ♂; 7-IX-1984, 1 ♂; 23-IX-1984, 1 ♂; 30-IX-1984, 2 ♂ ♂; 16-X-1984, 1 ♂. Larraga, 28-VI-1985, 1 ♂; 24-IX-1985, 1 ♂. Oteiza, 23-IX-1986, 1 ♂. Remendía, 7-VIII-1977, 1 ♂. Úcar, 17-IX-1986, 2 ♂ ♂; 15-X-1986, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre junio y octubre. Habita en campos, prados, áreas ruderalizadas, orlas y claros de bosques, tanto caducifolios como mediterráneos. La oruga es

polífaga, se alimenta de apiáceas (*Pastinaca sp.*), asteráceas (*Achillea sp.*, *Artemisia sp.*), empetráceas (*Empetrum sp.*), ericáceas (*Andromeda sp.*, *Vaccinium sp.*), escrofulariáceas (*Veronica sp.*), fabáceas (*Cytisus sp.*, *Genista sp.*, *Hedysarum sp.*, *Hippocrepis sp.*, *Lotus sp.*, *Medicago sp.*, *Onobrychis sp.*), gutíferas (*Hypericum sp.*), lamiáceas (*Stachys sp.*, *Teucrium sp.*, *Thymus sp.*), poligonáceas (*Polygonum sp.*), ranunculáceas (*Aquilegia sp.*) y rosáceas (*Potentilla sp.*, *Rubus sp.*).

Aspitates ochrearia (Rossi, 1794)

Su área de distribución comprende el norte de África y la mayor parte de Europa y Asia. En la Península Ibérica ha sido citada para gran parte del territorio. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Caparroso, Estella, Estella-Lizarraga km. 14, Javier, Lizarraga, Lodosa y Tudela. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM07, 15, 16, 17 y 36 (localidades: Bardena Plana de La Nasa, Cadreita, El Bocal y Tudela).

Se ha revisado material de: Aranguren, 7-VI-1981, 1 ♂, R. Biurrun leg. Irurzun, 6-VI-1948, 1 ejemplar, D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Arizala, 27-IV-1987, 1 ♂. Cadreita, 17-V-1971, 1 ♀; 10-V-1976, 1 ♂; 4-IV-1977, 1 ♂; 8-V-1978, 1 ♂; 22-V-1978, 1 ♂; 25-IX-1978, 1 ♂; 22-V-1985, 1 ♀. Carcastillo, 13-V-1987, 1 ♀; 2-VI-1987, 1 ♀. Cáseda, 9-V-1985, 1 ♂; 30-V-1985, 1 ♂; 28-VI-1985, 1 ♂. Esquiroz, 26-VIII-1981, 1 ♀, J. Deán *leg.* Eunate, 8-IX-1981, 1 ♂, J. Deán *leg.* Fontellas, 2-V-1985, 1 ♂ y 1 ♀; 22-V-1985, 2 ♂♂. Garinoain, 29-V-1983, 3 ♂♂. Ilundáin, 10-VI-1983, 1 ♂; 6-IX-1983, 6 ♂♂ y 1 ♀; 14-IX-1983, 1 ♂; 31-V-1984, 2 ♀♀; 12-VI-1984, 1 ♂; 27-VI-1984, 2 ♂♂; 6-VII-1984, 1 ♂; 23-IX-1984, 2 ♂♂; 30-IX-1984, 1 ♂. La Oliva, 24-IV-1985, 1 ♂; 2-V-1985, 1 ♂; 15-V-1985, 1 ♂; 22-V-1985, 2 ♂♂; 11-IX-1985, 1 ♂; 15-X-1985, 1 ♂. Larraga, 15-V-1985, 1 ♂; 5-VI-1985, 2 ♂♂; 11-IX-1985, 3 ♂♂. Marcilla, 2-V-1985, 4 ♂♂; 9-V-1985, 1 ♂; 15-V-1985, 1 ♂; 22-V-1985, 4 ♂♂; 29-V-1985, 1 ♀; 5-VI-1985, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; 17-IX-1985, 1 ♀; 24-IX-1985, 1 ♂. Mendavia, 2-VI-1984, 1 ♂; 16-VI-1984, 1 ♂. Oteiza, 20-VI-1986, 1 ♂. Pamplona, 18-VI-1973, 1 ♂; 21-V-1974, 1 ♂. Sartaguda, 16-VI-1973, 1 ♀; 4-V-1975, 1 ♂; 11-V-1975, 1 ♂; 23-V-1975, 1 ♂; 13-VI-1975, 1 ♀; 3-IV-1976, 1 ♂; 30-IV-1976, 2 ♂♂; 11-V-1976, 1 ♀; 5-VI-1976, 1 ♂; 24-IV-1977, 1 ♀; 13-V-1977, 1 ♂; 17-IX-1977, 2 ♂♂; 25-IX-1977, 2 ♂♂; 14-X-1977, 1 ♂; 4-IV-1978, 2 ♂♂; 29-IV-1978, 2 ♂♂; 6-V-1978, 1 ♂; 12-V-1978, 2 ♂♂ y 1 ♀; 13-V-1978, 2 ♂♂ y 1 ♀; 17-VI-1978, 2 ♂♂; 16-IX-1978, 1 ♂; 23-IX-1978, 1 ♀; 30-IX-1978, 1 ♀; 18-VI-1984, 1 ♂; 18-IX-1984, 1 ♀; 4-X-1984, 1 ♂; 9-V-1985, 1 ♂; 29-V-1985, 1 ♂ y 1 ♀; 14-VI-1985, 1 ♂; 24-IX-1985, 1 ♂. Tafalla, 20-VI-1986, 1 ♂. Úcar, 7-X-1986, 3 ♂♂; 6-V-1987, 2 ♂♂; 13-V-1987, 2 ♂♂; 26-V-1987, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y octubre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Es una especie característica de las etapas seriales de bosques esclerófilos mediterráneos. La oruga es polífaga, se alimenta de apiáceas (*Daucus sp.*), asteráceas (*Artemisia sp.*, *Crepis sp.*), brasicáceas, cariofiláceas (*Salsola sp.*), cistáceas (*Cistus sp.*, *Helianthemum sp.*), dipsáceas (*Scabiosa sp.*), fabáceas (*Lotus sp.*), lamiáceas (*Lavandula sp.*, *Thymus sp.*), plantagináceas (*Plantago sp.*), poligonáceas (*Polygonum sp.*, *Rumex sp.*) y quenopodiáceas (*Salsola sp.*).

Dyscia penulataria (Hübner, [1819])

Especie presente en el norte de África, sur de Francia y la Península Ibérica, donde ha sido citada de Portugal y de numerosas provincias españolas con preferencia de la mitad oriental. En Navarra ocupa la Ribera. CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM25 que corresponde a la Bardena (Barranco de Mala Fe).

Capturas: Larraga, 3-IX-1985, 1 ♂. Sartaguda, 23-VI-1978, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo y junio, y en septiembre según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Habita en los márgenes, claros y etapas seriales de bosques esclerófilos mediterráneos. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp.*) y fabáceas (*Dorycnium sp.*, *Genista sp.*, *Retama sp.*).

Dyscia lentiscaria (Donzel, 1837)

Especie del norte de África y de Europa occidental. En la Península Ibérica ha sido citada de forma dispersa para algunas localidades de la mitad oriental. En Navarra ocupa la Zona Media. Ha sido citada por GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] de Javier.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo según los datos de GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975]. Habita en campos y prados soleados del área mediterránea. La oruga es monófaga, se alimenta de cistáceas (*Helianthemum sp.*).

Dyscia distinctaria (Bang-Haas, 1910)

Especie de la Península Ibérica, que aunque ha sido escasamente citada, es probable su presencia en la mayor parte de ella. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado como *D. lentiscaria* (Donzel, 1837) de la cuadrícula UTM 30TXM17 que corresponde a Cadreita.

Capturas: Cáseda, 10-IV-1985, 2 ♂♂. La Oliva, 21-III-1985, 1 ♂; 9-IV-1985, 1 ♂. Larraga, 9-IV-1985, 1 ♂; 15-IV-1986, 1 ♂. Leyre Monasterio, 6-IV-1971, 2 ♂♂; 11-IV-1971, 1 ♂; 14-IV-1971, 1 ♂; 16-IV-1971, 1 ♂; 18-IV-1971, 1 ♂; 21-IV-1971, 1 ♂; 24-IV-1971, 1 ♂; 27-IV-1971, 3 ♂♂; 30-IV-1971, 1 ♂; 1-V-1971, 1 ♂. Marcilla, 15-IV-1986, 1 ♂. Sartaguda, 15-IV-1972, 1 ♂; 25-IV-1972, 1 ♂; 4-IV-1975, 1 ♂; 20-IV-1975, 1 ♂; 23-III-1976, 1 ♂; 12-IV-1977, 1 ♂; 9-IV-1985, 1 ♂. Úcar, 20-IV-1987, 1 ♂; 6-V-1987, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre marzo y mayo. Habita en campos y prados soleados del área mediterránea.

Perconia strigillaria (Hübner, [1787])

Su área de distribución comprende la mayor parte de Europa hasta Asia Menor. En la Península Ibérica sólo conocemos citas para una franja entre Euskadi y Cataluña, así como de Andalucía (Rambur, según RIBBE, 1908-12). En Navarra ocupa la Montaña y la Zona Media. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal.

Se ha revisado material de: Irurzun, 5-VI-1948, 4 ejemplares; 6-VI-1948, 2 ejemplares, todos D. Hospital det. (col. MNCNM).

Capturas: Arizala, 25-V-1987, 1 ♂. Barañain, 27-V-1982, 1 ♀. Ilundáin, 25-V-1983, 1 ♂; 31-V-1984, 1 ♂; 19-VI-1984, 3 ♂♂. Leyre Monasterio, 30-V-1978, 1 ♀. Roncal, 30-V-1987, 1 ♀.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo y junio. Es una especie de márgenes y claros de bosques caducifolios, mediterráneos y de ribera, campos, vegetación ruderal y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Senecio sp.*), betuláceas (*Alnus sp.*), ericáceas (*Calluna sp.*, *Erica sp.*), fabáceas (*Cytisus sp.*, *Genista sp.*, *Sarothamnus sp.*, *Ulex sp.*, *Vicia sp.*), lamiáceas (*Lavandula sp.*) y rosáceas (*Rubus sp.*).

Perconia baeticaria (Staudinger, 1871)

Especie de la Península Ibérica de donde ha sido citada de forma muy aislada para algunas localidades de todo el territorio. En Navarra está presente en la Montaña. Ha sido citada de Ilundáin (CIFUENTES, 1989).

Capturas: Ilundáin, 31-V-1984, 1 ♂; 19-VI-1984, 1 ♂.

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce en mayo y junio. Es una especie característica de las etapas seriales de bosques mediterráneos. La oruga es oligófaga, se alimenta de fabáceas (*Cytissus sp.*, *Genista sp.*).

Onychora agaritharia (Dardoin, 1842)

Especie del norte de África y de Europa occidental. En la Península Ibérica ha sido citada de forma dispersa para algunas localidades distribuidas por todo el territorio. En Navarra ocupa la Ribera. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM15 y 17 (localidades: Arguedas El Yugo, Tudela y Cadreita).

Especie univoltina, su vuelo en Navarra se produce entre septiembre y noviembre según los datos de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Es una especie característica de las etapas seriales de bosques mediterráneos. La oruga es oligófaga, se alimenta sobre todo de flores y brotes de fabáceas (*Genista cinerea*, *Sapartium junceum*, *Ulex sp*.).

Compsoptera opacaria (Hübner, [1819])

Su área de distribución se limita a la zona más occidental de Europa. En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal y para gran parte del territorio español. En Navarra ocupa toda la provincia. GÓMEZ DE AIZPÚRUA [1975] la ha citado de Articuza (también en 1988a y 1988b) y Cadreita. En 1987 (d) este mismo autor la cita de Estella. ABOS CASTEL (1986) la ha citado de Roncal y SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TWM95, 30TXM15, 17 y 35 (localidades: Bardena Plana de la Negra, Cadreita, Fitero y Tudela).

Capturas: Cáseda, 7-X-1985, 1 ♀. Marcilla, 15-X-1985, 1 ♂. Sartaguda, 3-IV-1976, 1 ♂; 9-XI-1977, 1 ♂; 27-X-1985, 1 ♂; 13-XI-1985, 1 ♂. Úcar, 15-X-1986, 2 ♂♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce en abril la primera, y entre septiembre y noviembre la segunda generación, según nuestros datos y los de SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990). Es una especie de márgenes y claros de bosques caducifolios, mediterráneos y de ribera, campos, vegetación ruderal y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de cupresáceas (*Juniperus sp*.), ericáceas (*Arbutus sp*., *Calluna sp*., *Erica sp*.), fabáceas (*Adenocarpus sp*., *Calycotome sp*., *Cytisus sp*., *Dorycnium sp*., *Genista sp*., *Retama sp*., *Sarothamnus sp*., *Spartium sp*., *Ulex sp*.), lamiáceas (*Rosmarinus sp*., *Thymus sp*.) y rosáceas (*Rosa sp*., *Rubus sp*.).

Compsoptera jourdanaria (Serres, 1826)

Especie presente en el norte de África, sur de Francia y Península Ibérica, donde ha sido citada de forma muy dispersa para algunas localidades de todo el territorio, incluido Portugal, aunque con preferencia por la mitad norte. En Navarra ocupa la Zona Media y la Ribera. CIFUENTES (1989) la ha citado de Sartaguda. SÁNCHEZ EGUIALDE & CIFUENTES (1990) la han citado de las cuadrículas UTM 30TXM07, 15 y 17 (localidades: Cadreita, El Bocal y Tudela).

Capturas: Cáseda, 22-X-1985, 1 ♂. La Oliva, 15-X-1985, 2 ♂♂; 13-XI-1985, 1 ♂. Larraga, 29-X-1985, 1 ♂. Marcilla, 15-X-1985, 1 ♂; 22-X-1985, 2 ♂♂; 29-X-1985, 1 ♂; 13-XI-1985, 1 ♂. San Adrián, 30-IX-1984, 1 ♂; 13-X-1984, 3 ♂♂. Sartaguda, 7-X-1974, 1 ♂; 18-X-1974, 1 ♂; 26-X-1974, 2 ♂♂; 3-IV-1976, 1 ♂; 27-IX-1976, 1 ♂; 25-IX-1977, 1 ♂; 9-X-1977, 1 ♂; 14-X-1977, 1 ♂; 16-IX-1978, 1 ♂; 30-IX-1978, 3 ♂♂; 15-X-1978, 1 ♂; 28-X-1978, 1 ♂.

Especie bivoltina, su vuelo en Navarra se produce en abril la primera, y entre septiembre y noviembre la segunda generación. Es una especie de márgenes y claros de bosques mediterráneos y de ribera, prados, campos, vegetación ruderal y jardines. La oruga es polífaga, se alimenta de asteráceas (*Artemisia sp*., *Helichrysum sp*., *Santolina sp*.), cariofiláceas (*Salsola sp*.), fabáceas (*Dorycnium sp*.) y lamiáceas (*Rosmarinus sp*., *Thymus sp*.).

Discusión y conclusiones

En este trabajo se facilitan datos de las 100 especies de geométridos de la subfamilia Ennominae Duponchel, [1845] que se encuentran en Navarra.

La mayor parte de las especies de esta subfamilia, son escasas o muy escasas, así solamente se han capturado 2329 ejemplares pertenecientes a 87 especies, entre ellos 1580 machos (68%). Otros 119 ejemplares de 30 especies proceden de colecciones públicas y privadas. Solamente mantienen poblaciones importantes en la Ribera navarra *Abraxas pantaria* (Linnaeus, 1767), *Narraga nelvae* (Rothchild, 1912), *Tephrina murinaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Isturgia miniosaria* (Duponchel, 1829) y *Chemerina caliginearia* (Rambur, 1833). Mientras que son abundantes en toda la provincia *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) y *Aspitates ochrearia* (Rossi, 1794). Todas ellas son polífagas, excepto *Narraga nelvae*, y se alimentan de caméfitos y hemicriptófitos.

Por zonas geográficas, la Montaña es la región más rica, con 78 de las 100 especies, además con 31 especies exclusivas de esta zona. Le sigue en riqueza la Zona Media con 61 y la Ribera con 58. En toda la provincia solamente se encuentran 41 especies. Una especie *Menophra nycthemeraria* (Geyer, [1831]), se cita por vez primera para la provincia.

La mayor parte de las especies están ligadas a medios forestales más o menos abiertos, consumiendo las orugas principalmente árboles y arbustos formadores de bosques caducifolios, de las familias de las betuláceas (*Alnus sp*., *Betula sp*.), caprifoliáceas (*Lonicera sp*.), coriláceas (*Corylus sp*.), fagáceas (*Fagus sp*., *Quercus sp*.), oleáceas (*Fraxinus sp*.), rosáceas (*Prunus sp*., *Rosa sp*., *Crataegus sp*., *Malus sp*., *Rubus sp*.), salicáceas (*Salix sp*., *Populus sp*.), tiliáceas (*Tilia sp*.) o ulmáceas (*Ulmus sp*.). También, se alimentan de arbustos presentes en los claros y orlas de los bosques anteriores, como ericáceas (*Calluna sp*.), fabáceas (*Cytisus sp*., *Dorycnium sp*., *Genista sp*., *Retama sp*.) y lamiáceas (*Thymus sp*.). Es de destacar, que un número apreciable de especies (34), se alimentan de quercíneas (*Quercus sp*.), en oposición a lo que ocurre en el resto de subfamilias de geómetras.

En Navarra la mayor parte de las especies son univoltinas (61), 34 son bivoltinas y las 5 restantes pueden ser univoltinas o bivoltinas según las zonas.

Agradecimientos

Agradecemos al Ing. Andrés Expósito Hermosa su ayuda en las consultas realizadas. También expresamos nuestro agradecimiento a Marisa Borruel y Blanca Plaza del Laboratorio de Biología Vegetal del Gobierno de Navarra y a la Dra. Isabel Izquierdo, conservadora del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por la ayuda prestada en diferentes momentos de la realización de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

ABOS CASTEL, F., 1986.– Lepidópteros del valle pirenáico de Roncal (Navarra).– *SHILAP Revta. lepid*., **14** (56): 47-58.

AGENJO, R., 1968.– Las Abraxidi de España (Lep. Geometridae).– *Bol. Serv. Plagas Forest*., **11** (21): 3-24, 9 fig., láms. I-IV.

BOLLAND, F., 1977.– Nouvelles stations en espagne de *Adalbertia castiliaria* Stgr.– *SHILAP Revta. lepid*., **5** (18): 149-152.

CIFUENTES, J., 1989.– Algunos macroheteróceros interesantes para el norte de España.– *SHILAP Revta. lepid*., **17** (67): 277-280.

CIFUENTES, J., 1990.– Nueva contribución al conocimiento de la distribución de los heteróceros de Navarra.– *SHILAP Revta. lepid*., **18** (70): 181-185.

CIFUENTES, J.; BORRUEL, M. & PLAZA, B.,1994.– Catálogo y Atlas de los lepidópteros macroheteróceros de Navarra. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes del Gobierno de Navarra.– *Serie Agraria*, **13**. 1-235.

CIFUENTES, J. & ALCOBENDAS, M., 2005.– Los Geometridae de Navarra (España), subfamilias Alsophilinae y Geometrinae (Lepidoptera: Geometridae).– *SHILAP Revta. lepid*., **33** (132): 395-402.

CIFUENTES, J. & SAN MARTÍN, A., 1997.– Nuevas citas de heteróceros de Navarra (España) (Insecta; Lepidoptera).– *SHILAP Revta. lepid*., **25** (99): 149-154.

EXPÓSITO HERMOSA, A., 1975.– Geométridos de la Península Ibérica.– *SHILAP Revta. lepid.*, **3** (11): 191-193.

EXPÓSITO HERMOSA, A., 2005.– Una nueva especie del género *Nychiodes* Lederer, 1853 en España (Lepidoptera: Geometridae).– *SHILAP Revta. lepid*., **33** (132): 461-466.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., [1975].– *Catálogo de los lepidópteros que integran la colección científica del Norte de España*: 448 pp. Caja Ahorros Provincial Guipúzcoa. San Sebastián. (1974).

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1987.– Biología y morfología de las orugas (Lepidoptera). Tomo 3: Geometridae.– *Bol. San. Veg*., fuera de serie, **8**: 1-238.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988a.– *Catálogo de los lepidópteros de actividad nocturna (Heterocera) de Alava, Bizkaia y Guipúzcoa*, **3**: 318 pp. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988b.– *Atlas provisional de los lepidópteros (Heterocera) de Alava, Bizkaia y Guipúzcoa*, **4**: 366 pp. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1989.– Biología y morfología de las orugas (Lepidoptera). Tomo 7: Geometridae.– *Bol. San. Veg*. fuera de serie, **15**: 1-224.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 2002.– *Orugas y mariposas de Europa. Orden Lepidoptera. III. Heterocera*: 321 pp. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

PRIETO, M., 1986.– Biología y morfología de *Abraxas pantaria* L. (Lepidoptera: Geometridae).– *Bol. San. Veg. Plagas*, **12**: 209-220.

RAINERI, V., 1992.– I geometridi raccolti in Spagna durante le campagne di ricerca dell'Istituto di zoologia dell'Università di Genova.– *Boll. Soc. ent. ital.*, **124** (1): 3-11.

REDONDO, V. M. & GASTÓN, F. J., 1999.– Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España).– *Monografías S.E.A*. **3**, 131 pp.

RIBBE, C., 1908-12.– Beiträge zu einer lepidopteren fauna von Andalusien (Süd Spanien). Macrolepidopteren.– *Dt. ent. Z. Iris*, **23**: 1-395.

SÁNCHEZ EGUIALDE, D., 2004.– Adiciones y correcciones al censo de los lepidópteros (Insecta: Lepidoptera) de la provincia de Soria (España).– *Heteropterus Rev. Entomol*., **4**: 69-73.

SÁNCHEZ EGUIALDE, D. & CIFUENTES, J., 1990.– Contribución al conocimiento de los Geometroidea de Tudela y la Ribera sur de Navarra. Otras citas de Geometroidea en la Península Ibérica.– *SHILAP Revta. lepid*., **18** (69): 73-82.

VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda Parte)*: X + 775 pp. Secretaría General Técnica, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

WEHRLI, E., 1926.– Ein streifzug in die andalusischen gebirge. Beitrag zur Geometriden Fauna Andalusiens.– *Dt. ent. Z. Iris*, **40**: 113-129.

ZERNY, H., 1927.– Die lepidopteren fauna von Algeciras und Gibraltar in Süd Andalusien.– *Dt. ent. Z. Iris*, **41**: 83-131.

J. C.
Turquía, 5-7º A
E-28943 Fuenlabrada
ESPAÑA / *SPAIN*

M. A.
Museo Nacional de Ciencias Naturales
José Abascal, 2
E-28006 Madrid
ESPAÑA / *SPAIN*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 23-V-2007)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 25-VI-2007)